HDR-XR100/XR101/XR200/XR200V

Digital HD Video Camera Recorder

Operating Guide

Guía de operaciones









Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

Puede encontrar más información sobre este producto y respuestas a las preguntas más frecuentes en nuestro sitio Web de atención al cliente.

http://www.sony.net/



Printed on 70% or more recycled paper using VOC (Volatile Organic Compound)-free vegetable oil based ink.

Impreso en papel reciclado en un 70% o más utilizando tinta hecha con aceite vegetal exento de compuesto orgánico volátil (COV).

© 2009 Sony Corporation

Printed in Japan

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. HDRSerial No.
Model No. ACSerial No.

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Do not expose the batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like.





This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS. DANGER - TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- · Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug
 has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a
 third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If
 the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the
 obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus
 has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has
 been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to
 rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.

Read this first

Before operating the unit, please read this manual thoroughly, and retain it for future reference.

CAUTION

Battery pack

If the battery pack is mishandled, the battery pack can burst, cause a fire or even chemical burns. Observe the following cautions.

- · Do not disassemble.
- Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering, dropping or stepping on it.
- Do not short circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Do not expose to high temperature above 60°C (140°F) such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.
- Do not incinerate or dispose of in fire.
- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.
- Be sure to charge the battery with Sony battery charger or the device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery promptly according to the instructions.

Replace the battery with the specified type only. Otherwise, fire or injury may result.

AC Adaptor

Do not use the AC Adaptor placed in a narrow space, such as between a wall and furniture.

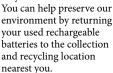
Use the nearby wall outlet (wall socket) when using the AC Adaptor. Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) immediately if any malfunction occurs while using your camcorder.

Even if your camcorder is turned off, AC power source (mains) is still supplied to it while connected to the wall outlet (wall socket) via the AC Adaptor.

For customers in the U.S.A. and CANADA

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.



For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822- 8837, or visit http://www.rbrc.org/

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.

Battery pack

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For customers in the U.S.A.

If you have any questions about this product, you may call:

Sony Customer Information Center 1-800-222-SONY (7669).

The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY

Model No.: HDR-XR200V

Responsible Party: Sony Electronics Inc. Address: 16530 Via Esprillo, San Diego,

CA 92127 U.S.A.

Telephone number: 858-942-2230 This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY Model No : HDR-XR100

Responsible Party: Sony Electronics Inc. Address: 16530 Via Esprillo, San Diego,

CA 92127 U.S.A.

Telephone number: 858-942-2230 This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide

reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the State of California, USA only

Perchlorate Material - special handling may apply, See

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/ perchlorate

Perchlorate Material: Lithium battery contains perchlorate.

Representative plug of power supply cord of countries/regions around the world.







A Type (American Type)

B Type

(British Type) (British Type) (British Type)

В3 Туре

C Type (CEE Type)

SE Type (CEE Type)

O Type (Ocean Type)

The representative supply voltage and plug type are described in this chart.

Depend on an area, Different type of plug and supply voltage are used.

Attention: Power cord meeting demands from each country shall be used.

-For only the United States

Use a UL Listed, 1.5-3 m (5-10 ft.), Type SPT-2 or NISPT-2, AWG no. 18 power supply cord, rated for 125 V 7 A, with a NEMA 1-15P plug rated for 125 V 15 A."

Europe

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Austria	230	50	С
Belgium	230	50	C
Czech	220	50	C
Denmark	230	50	C
Finland	230	50	C
France	230	50	С
Germany	230	50	C
Greece	220	50	C
Hungary	220	50	C
Iceland	230	50	C
Ireland	230	50	C/BF
Italy	220	50	С
Luxemburg	230	50	C
Netherlands	230	50	C
Norway	230	50	С
Poland	220	50	С
Portugal	230	50	С
Romania	220	50	С
Russia	220	50	С
Slovak	220	50	С
Spain	127/230	50	С
Sweden	230	50	С
Switzerland	230	50	С
UK	240	50	BF

Asia

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
China	220	50	A
Hong Kong	200/220	50	BF
India	230/240	50	С
Indonesia	127/230	50	С
Japan	100	50/60	A
Korea (rep)	220	60	С
Malaysia	240	50	BF
Philippines	220/230	60	A/C
Singapore	230	50	BF
Taiwan	110	60	A
Thailand	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Oceania

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Australia	240	50	0
New Zealand	230/240	50	O

North America

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Canada	120	60	A
USA	120	60	A

Central America

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Bahamas	120/240	60	A
Costa Rica	110	60	A
Cuba	110/220	60	A/C
Dominican (rep)	110	60	A
El Salvador	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamaica	110	50	A
Mexico	120/127	60	A
Nicaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

South America

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Argentina	220	50	C/BF/O
Brazil	127/220	60	A/C
Chile	220	50	C
Colombia	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Middle East

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Iran	220	50	C/BF
Iraq	220	50	C/BF
Israel	230	50	С
Saudi Arabia	127/220	50	A/C/BF
Turkey	220	50	С
UAE	240	50	C/BF

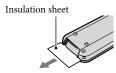
Africa

Countries/regions	Voltage	Frequency (Hz)	Plug type
Algeria	127/220	50	С
Congo (dem)	220	50	C
Egypt	220	50	C
Ethiopia	220	50	C
Kenya	240	50	C/BF
Nigeria	230	50	C/BF
South Africa	220/230	50	C/BF
Tanzania	230	50	C/BF
Tunisia	220	50	C

Supplied items

The numbers in () are the supplied quantity.

- ☐ AC Adaptor (1)
- □ Power cord (Mains lead) (1)
- □ Component A/V cable (1) 🗚
- □ A/V connecting cable (1) **B**
- □ USB cable (1) **C**
- ☐ Wireless Remote Commander (1) (only for HDR-XR200/XR200V)
 - A button-type lithium battery is already installed. Remove the insulation sheet before using the Wireless Remote Commander.



- □ Rechargeable battery pack NP-FH60 (1)
- ☐ CD-ROM "Handycam Application Software" (1)
 - "PMB" (software, including "PMB Guide")
 - "Handycam Handbook" (PDF)
- ☐ "Operating Guide" (This manual) (1)



 See page 44 for the "Memory Stick" media you can use with this camcorder.

Notes on use

Using the camcorder

- The camcorder is not dustproofed, dripproofed or waterproofed. See "Precautions" (p. 54).
- Do not do any of the following when the ☐
 (Movie)/ (Photo) mode lamps (p. 15) or the
 ACCESS lamps (p. 13), the access lamp (p. 44)
 are lit or flashing. Otherwise, the recording
 media may be damaged, recorded images may
 be lost or other malfunctions could occur.

- ejecting the "Memory Stick PRO Duo" media
- removing the battery pack or AC Adaptor from the camcorder
- Do not apply shock or vibration to the camcorder. The camcorder may not be able to record or play movies and photos.
- Do not use the camcorder in very loud areas.
 The camcorder may not be able to record or play movies and photos.
- When connecting the camcorder to another device with communication cables, be sure to insert the connector plug in the correct way.
 Pushing the plug forcibly into the terminal will damage the terminal and may result in a malfunction of the camcorder.
- Do not close the LCD screen when the camcorder is connected to another device with the USB cable. Your recorded images may be lost.
- Even if the camcorder is turned off, the GPS function is working as long as the GPS switch is set to ON. Make sure that the GPS switch is set to OFF during take off and landing of an airplane (HDR-XR200V).
- To protect the internal hard disk from shock by dropping, the camcorder has drop sensor function. When a drop occurs, or under a nongravity condition, the block noise made when this function is activated by the camcorder may also be recorded. If the drop sensor catches a drop repeatedly, recording/playback may be stopped.
- When the temperature of the camcorder becomes extremely high or extremely low, you may not be able to record or play back on the camcorder, due to the protection features of the camcorder being activated in such situations. In this case, a message appears on the LCD screen (p. 53).
- Do not turn on the camcorder in a low-pressure area, where the altitude is more than 5,000 meters (16,000 feet). Doing so may damage the hard disk drive of the camcorder.
- If you repeat recording/deleting images for a long time, fragmentation of data occurs on the recording media. Images cannot be saved or recorded. In such a case, save your images

- on some type of external media first, and then perform [MEDIA FORMAT] (p. 42).
- The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology, so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, there may be some tiny black points and/or bright points (white, red, blue, or green in color) that appear constantly on the LCD screen. These points are normal results of the manufacturing process and do not affect the recording in any way.

On recording

- Before starting to record, test the recording function to make sure the image and sound are recorded without any problems.
- Compensation for the contents of recordings cannot be provided, even if recording or playback is not possible due to a malfunction of the camcorder, recording media, etc.
- TV color systems differ depending on the country/region. To view your recordings on a TV, you need a NTSC system-based TV.
- Television programs, films, video tapes, and other materials may be copyrighted.
 Unauthorized recording of such materials may be contrary to the copyright laws.
- To prevent your image data from being lost, save all your recorded images on external media periodically. It is recommended that you save the image data on a disc such as DVD-R using your computer. Also, you can save your image data using a VCR, or a DVD/HDD recorder.

On playing back recorded images on other devices

- The camcorder is compatible with MPEG-4 AVC/H.264 High Profile for high definition image quality (HD) recording. Therefore, you cannot play back images recorded with high definition image quality (HD) on the camcorder with the following devices;
 - Other AVCHD format compatible devices which are not compatible with High Profile
 - Devices which are not compatible with the AVCHD format

Discs recorded with high definition image quality (HD)

 This camcorder captures high definition footage in the AVCHD format. DVD media containing AVCHD footage should not be used with DVD based players or recorders, as the DVD player/ recorder may fail to eject the media and may erase its contents without warning. DVD media containing AVCHD footage may be played on a compatible Blu-ray Disc™ player/recorder or other compatible device.

About language setting

 The on-screen displays in each local language are used for illustrating the operating procedures. Change the screen language before using the camcorder if necessary (p. 16).

About this manual

- The images of the LCD screen used in this manual for illustration purposes are captured using a digital still camera, and therefore may appear different from the actual images of the LCD screen.
- In this Operating Guide, the hard disk of the camcorder and "Memory Stick PRO Duo" media are called "recording media."
- In this Operating Guide, both "Memory Stick PRO Duo" media and "Memory Stick PRO-HG Duo" media are referred as "Memory Stick PRO Duo" media.
- You will find the "Handycam Handbook" (PDF) on the supplied CD-ROM (p. 51).
- The screenshots are from Windows Vista. The scenes may vary depending on the operating system of the computer.

Operation flow

Recording movies and photos (p. 17)

- In the default settings, movies are recorded with high definition image quality (HD) on the internal hard disk.
- In the default settings, photos are recorded on the internal hard disk.
- You can change the recording media selected, and the image quality of movies (p. 43, 48).





Playing movies and photos on your camcorder (p. 22) Playing movies and photos on a connected TV (p. 25).



Saving movies and photos on a disc

Saving movies and photos with a computer (p. 27)

 You can create a disc with either high definition image quality (HD) or standard definition image quality (SD) from high definition image quality (HD) movies imported to the computer.
 See page 30 on the characteristics of each type of disc.



Creating a disc with a DVD writer or a recorder (p. 38)

Deleting movies and photos (p. 42)

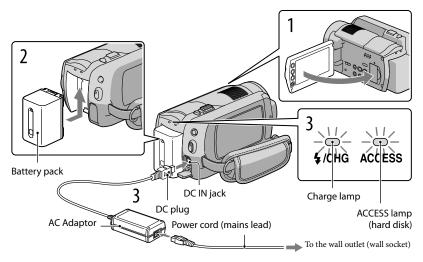
 You can free recording space by deleting movies and photos that you have saved on other media, from the internal hard disk.



Table of contents

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	3
Read this first	4
Operation flow	10
Getting started	
Step 1: Charging the battery pack	12
Charging the battery pack abroad	
Step 2: Turning the power on, and setting the date and time	
Changing the language setting	
	10
Recording	
Recording	17
Recording and playing movies and photos easily	
(Easy Handycam operation)	
Acquiring recording location information using the GPS (HDR-XR200V)	21
Playback	
Playback on the camcorder	22
Playing images on a TV	25
Caving maying and photos with a commutar	
Saving movies and photos with a computer	
Preparing a computer (Windows)	
When using a Macintosh	
Selecting the method for creating a disc (computer)	
Creating a disc with one touch (One Touch Disc Burn)	
Importing movies and photos to a computer (Easy PC Back-up)	
Changing the destination drive or folder for movies and photos	
Starting PMB (Picture Motion Browser)	
Creating a high definition image quality (HD) disc	
Playing a high definition image quality (HD) disc on a computer	
Creating a Blu-ray disc	35
Creating a standard definition image quality (SD) disc that can be played on ordinary DVD players	26
Copying a disc	
Editing movies	
Capturing photos from a movie	
Capturing priotos from a movie	37
Saving images with a DVD writer, recorder	
Selecting the method for creating a disc (DVD writer/recorder)	38
Creating a high definition image quality (HD) disc with a DVD writer, etc.	
(USB cable connection)	39

Creating a standard definition image quality (SD) disc with a recorder, etc. (A/V connecting cable connection)	40
Making good use of your camcorder	
Deleting movies and photos.	42
Coping with shooting conditions	43
Changing the recording medium	43
To check the recording media settings	44
Dubbing or copying movies and photos from the internal hard disk to a "Memory Stick PRO Duo" media	45
Customizing your camcorder with menus	45
Using the HELP function	46
Getting detailed information from the "Handycam Handbook"	51
Additional information	
? Troubleshooting	52
Precautions	54
Specifications	57
Screen indicators	61
Parts and controls	62
Index	65

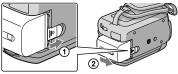


You can charge the "InfoLITHIUM" battery pack (H series) after attaching it to your camcorder.

- You cannot attach any "InfoLITHIUM" battery pack other than the H series to your camcorder.
 - Turn off your camcorder by closing the LCD screen.
 - Attach the battery pack by sliding it in the direction of the arrow until it clicks.
- Connect the AC Adaptor and the power cord (mains lead) to your camcorder and the wall outlet (wall socket).
 - Be sure that the ▲ mark on the DC plug is facing the right.
 The charge lamp lights up and charging starts. The charge lamp turns off when the battery pack is fully charged.
- When the battery is charged, disconnect the AC Adaptor from the DC IN jack of your camcorder.
- See page 58 on charging, recording and playing time.
- When your camcorder is on, you can check the approximate amount of remaining battery power with the remaining battery indicator at the upper left on the LCD screen.

To remove the battery pack

Close the LCD screen. Slide the BATT (battery) release lever ① and remove the battery pack ②.



To use a wall outlet (wall socket) as a power source

Make the same connections as "Step 1: Charging the battery pack."

Notes on the battery pack and the AC Adaptor

- When you remove the battery pack or disconnect the AC Adaptor, close the LCD screen and make sure that the 🖽 (Movie) lamp/ 🗖 (Photo) lamp (p. 15)/ACCESS lamps (p. 13)/access lamp(p. 44) are turned off.
- Do not short-circuit the DC plug of the AC Adaptor or battery terminal with any metallic objects. This may cause a malfunction.
- In the default setting, the power turns off automatically if you leave your camcorder without any
 operation for approximately 5 minutes, to save battery power ([A.SHUT OFF]).

Charging the battery pack abroad

You can charge the battery pack in any countries/regions using the AC Adaptor supplied with your camcorder within the AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz range.

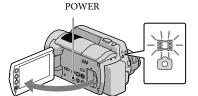
• Do not use an electronic voltage transformer.

Step 2: Turning the power on, and setting the date and time

Open the LCD screen of your camcorder.

Your camcorder is turned on.

• To turn on your camcorder when the LCD screen is open, press POWER.



- (Movie): To record movies
- (Photo): To record photos

Select the desired geographical area with ., then touch [NEXT].

Touch the button on the LCD screen.





- To set the date and time again, touch ♠ (HOME) → ➡ (SETTINGS) → [CLOCK/♠LANG] → [CLOCK SET]. When an item is not on the screen, touch ■ until the item appears.
- $\begin{cases}
 Set [DST SET] \text{ or } [SUMMERTIME], \text{ date and time, then touch } \square \longrightarrow \square
 \end{cases}$

The clock starts.

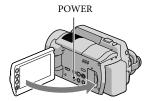
• If you set [DST SET] or [SUMMERTIME] to [ON], the clock advances 1 hour.



- The date and time does not appear during recording, but they are automatically recorded on the recording media, and can be displayed during playback. To display the date and time, touch ♠ (HOME) → ➡ (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → ◯K → □ .
- You can turn off the operation beeps by touching (HOME) → (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → [OK] → (DK).

To turn off the power

Close the LCD screen. The \blacksquare (Movie) lamp flashes several seconds, then the camcorder is turned off.



- You can turn off your camcorder also by pressing POWER.
- When [POWER ON BY LCD] (p. 49) is set to [OFF], turn off your camcorder by pressing POWER.

Changing the language setting

You can change the on-screen displays to show messages in a specified language.

Touch \spadesuit (HOME) $\rightarrow \blacksquare$ (SETTINGS) \rightarrow [CLOCK/ALANG] \rightarrow [ALANGUAGE SET]

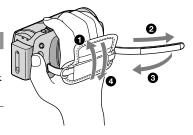
 \rightarrow the desired language \rightarrow $\bigcirc K$ \rightarrow $\bigcirc K$

Recording

Recording

Recording movies

In the default setting, movies are recorded with high definition image quality (HD) on the hard disk (p. 43, 48).



1 Fasten the grip belt.

2 Open the LCD screen of your camcorder.

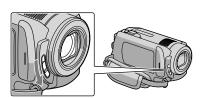
Your camcorder is turned on.

• To turn on your camcorder when the LCD screen is already open, press POWER.

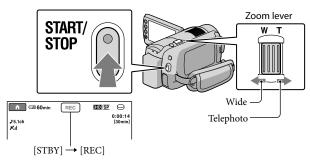


For HDR-XR100/XR101

Open the lens cover.



3 Press START/STOP to start recording.



To stop recording, press START/STOP again.

- Move the power zoom lever slightly for a slower zoom. Move it further for a faster zoom.
- If you close the LCD screen during recording, the camcorder stops recording.
- See page 59 on the recordable time of movies.
- The maximum continuous recordable time of movies is about 13 hours.
- · When a movie file exceeds 2 GB, the next movie file is created automatically.
- You can change the recording media and image quality (p. 43, 48).
- You can change the recording mode of movies (p. 48).
- [EISTEADYSHOT] is set as follows in the default setting. HDR-XR100/XR101: [ON]

HDR-XR200/XR200V: [ACTIVE]

To adjust the angle of the LCD panel, first open the LCD panel 90 degrees to the camcorder (①), and
then adjust the angle (②). If you rotate the LCD panel 180 degrees to the lens side (②), you can record
movies/photos in mirror mode.



- In the default setting, a photo is recorded automatically when the camcorder detects the smile of a person during movie recording ([SMILE SHUTTER]). An orange frame appears around a face targeted for possible smile detection shot. You can change the setting in the menu.
- You can increase the zooming level by using the digital zoom. Set the zooming level by touching ♠ (HOME) → ➡ (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [DIGITAL ZOOM] → the desired setting → OK → ➡ → ▼.
- When viewing movies on an x.v.Color-compliant TV, record movies with the x.v.Color function. Touch

 ↑ (HOME) → □ (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [X.V.COLOR] → [ON] → □ → □

 Some settings may be required on a TV to view the movies. Refer to the instruction manuals of the TV.

Shooting photos

In the default setting, photos are recorded on the hard disk (p. 43).

1 Open the LCD screen of your camcorder.

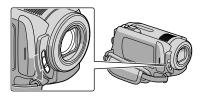
Your camcorder is turned on.

• To turn on your camcorder when the LCD screen is already open, press POWER.



For HDR-XR100/XR101

Open the lens cover.

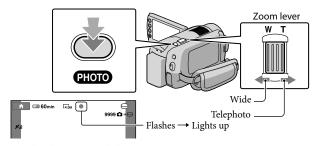


2 Press MODE to turn on the (Photo) lamp.

The aspect ratio of the screen becomes 4:3.



3 Press PHOTO lightly to adjust the focus, then press it fully.



When IIIIIII disappears, the photo is recorded.

- Move the power zoom lever slightly for a slower zoom. Move it further for a faster zoom.
- You can check the recordable number of photos on the LCD screen (p. 61).
- To change the image size, touch ♠ (HOME) → ☎ (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [■IMAGE SIZE] → a desired setting → ◎ □ → ② → ※.
- You can record photos during movie recording by pressing PHOTO. The image file size is as follows
 when recording high definition image quality (HD) movies;
 HDR-XR100/XR101: 2.3M
 - HDR-XR200/XR200V: 3.0M
- Your camcorder flashes automatically when there is insufficient ambient light. The flash does not work during movie recording. You can change how your camcorder flashes by touching ♠ (HOME) → ♣ (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [FLASH MODE] → a desired setting → ♥ → ▼ → ▼ (HDR-XR200/XR200V).
- You cannot record photos while is displayed.

Recording and playing movies and photos easily (Easy Handycam operation)

Simply press EASY.

To cancel Easy Handycam operation, press EASY again after you finish recording, or menu operations. During Easy Handycam operation, you can set basic options, such as changing the image size or deleting images, among the setting and adjustment items. Other items are set automatically.

 When Easy Handycam operation is started, nearly all menu settings are reset to the default settings automatically. (Some menu items retain the settings that were made before Easy Handycam operation.)



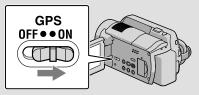
EASY appears during Easy Handycam operation mode.

Acquiring recording location information using the GPS (HDR-XR200V)

When you set the GPS switch to ON, A appears on the LCD screen, and your camcorder acquires the location information from the GPS satellites. Acquiring the location information enables you to use functions such as the Map Index.

The indicator changes according to the strength of GPS signal reception.

• Make sure that the GPS switch is set to OFF during take off and landing of an airplane.



 Built-in map is powered by companies as follows; Map of Japan by ZENRIN CO., LTD., other areas by NAVTEQ.

Playback

Playback on the camcorder

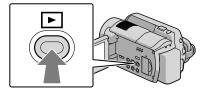
In the default setting, movies and photos on the internal hard disk are played (p. 43).

Open the LCD screen of your camcorder.

Your camcorder is turned on.

• To turn on your camcorder when the LCD screen is already open, press POWER.

2 Press ► (VIEW IMAGES).

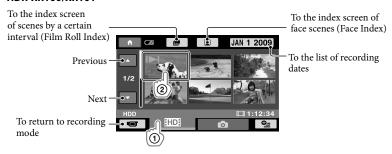


The VISUAL INDEX screen appears after some seconds.

• You can display the VISUAL INDEX screen by pressing 🕒 (VIEW IMAGES) on the LCD screen as well.

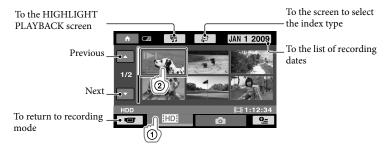
3 Touch the \square (or \square) tab \square a desired movie \square .

HDR-XR100/XR101



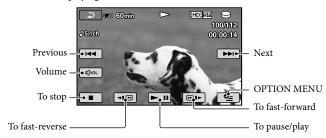
• I►I/► appears on the movie/photo that was played or recorded most recently. Touch the image to continue playing from the scene.

HDR-XR200/XR200V



 I▶I/▶ appears on the movie/photo that was played or recorded most recently. Touch the image to continue playing from the scene.

Your camcorder starts playing the selected movie.



- When playback from the selected movie reaches the last movie, the screen returns to the VISUAL INDEX screen.
- Touch Touch during pause to play back movies slowly.
- As you repeat touching <-I®/®1► during playback, movies are played as fast as about 5 times → about 10 times → about 30 times → about 60 times.
- You can turn on or off the on-screen display by pressing DISP located on the panel behind the LCD panel.
- Protected demonstration movie has been provided on your camcorder when you buy it.

To adjust the sound volume of movies

While playing back movies, touch \longrightarrow adjust with \bigcirc \longrightarrow \longrightarrow

• You can adjust the sound volume from the OPTION MENU (p. 46).

Viewing photos

Touch \triangle (Photo) \bigcirc a desired photo \bigcirc on the VISUAL INDEX screen.



Your camcorder displays the selected photo.



- You can zoom in the photo by moving the zoom lever while viewing photos (PB ZOOM). If you touch a point in the PB ZOOM frame, the point comes to the center in the frame.
- When viewing photos recorded on a "Memory Stick PRO Duo" media, 101 (playback folder) appears on the screen.

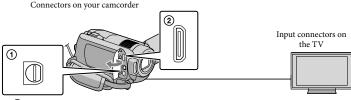
Playing images on a TV

Connection methods and the image quality (high definition (HD) or standard definition (SD)) played on the TV screen differ depending on what type of TV is connected, and the connectors used. You can connect your camcorder to the TV easily following the instructions of [TV CONNECT Guide].

Connecting a TV using [TV CONNECT Guide]

- 1 Switch the input on the TV to the connected jack.
 - Refer to the instruction manuals of the TV.
- 2 Turn on your camcorder, and touch ♠ (HOME) → ➡ (OTHERS) → [TV CONNECT Guide] on the LCD screen.
 - When an item is not on the screen, touch until the item appears.
 - Use the supplied AC Adaptor as the power source (p. 14).
- 3 Connect your camcorder and TV referring to [TV CONNECT Guide].





- 1 A/V Remote Connector 2 HDMI OUT (mini) jack
- When the A/V connecting cable is used to output movies, movies are output with standard definition image quality (SD).
- 4 Play back movies and photos on your camcorder (p. 22).

• Make the required output settings on your camcorder.

To connect a high definition TV via component video jacks:

To connect a non-high-definition TV via component video jacks:

$$\spadesuit$$
 (HOME) → \clubsuit (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [480i] → \boxdot

To connect a 4:3 TV:

To activate "BRAVIA" Sync:

On "PhotoTV HD"

This camcorder is compatible with the "PhotoTV HD" standard. "PhotoTV HD" allows for highly-detailed, photo-like depiction of subtle textures and colors. By connecting Sony's PhotoTV HD-compatible devices using an HDMI cable (sold separately)* or the component A/V cable (supplied)**, a whole new world of photos can be enjoyed in breathtaking full HD quality.

- * The TV will automatically switch to the appropriate mode when displaying photos.
- **Setup of the TV will be necessary. Please refer to the instruction manual of your PhotoTV HD-compatible TV for details.

Saving movies and photos with a computer

Preparing a computer (Windows)

You can perform following operations using "PMB (Picture Motion Browser)."

- Importing images to a computer
- Viewing and editing imported images
- Creating a disc
- Uploading movies and photos to websites
 To save movies and photos using a computer, install "PMB" from the supplied
 CD-ROM beforehand.
- Do not format the hard disk of your camcorder from a computer. Your camcorder may not operate correctly.
- This camcorder captures high definition footage in the AVCHD format. Using the enclosed PC software, high definition footage can be copied onto DVD media. However, DVD media containing AVCHD footage should not be used with DVD based players or recorders, as the DVD player/recorder may fail to eject the media and may erase its contents without warning.

Step 1 Checking the computer system

OS*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3

CPU

Intel Pentium 4 2.8 GHz or faster (Intel Pentium 4 3.6 GHz or faster, Intel Pentium D 2.8 GHz or faster, Intel Core Duo 1.66 GHz or faster, or Intel Core 2 Duo 1.66 GHz or faster is recommended.)

However, Intel Pentium III 1 GHz or faster is sufficient for the following operations:

- Importing the movies and photos to the computer
- -One Touch Disc Burn
- Creating an Blu-ray disc/AVCHD format disc/DVD-video (Intel Pentium 4, 2.8 GHz or faster, is required when creating a DVD video by converting high definition image quality (HD) to standard definition image quality (SD).)
- -Copying a disc

Software

DirectX 9.0c or later (This product is based on DirectX technology. It is necessary to have DirectX installed)

Memory

For Windows XP: 512 MB or more (1 GB or more is recommended.)
However, 256 MB or more is sufficient for

processing only the movies with standard definition image quality (SD).
For Windows Vista: 1 GB or more

Hard disk

Disk volume required for installation: Approximately 500 MB (10 GB or more may be necessary when creating AVCHD format discs. 50 GB maximum may be necessary when creating Blu-ray discs.)

Display

Minimum 1,024 × 768 dots

Others

ms/us/

USB port (this must be provided as standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 compatible)), Bluray disc/DVD burner (CD-ROM drive is necessary for installation)

Either NTFS or exFAT file system is recommended as the hard disk file system.

- Operation with all computer environments is not assured.
- *1 Standard installation is required. Operation is not assured if the OS has been upgraded or in a multi-boot environment.
- *264-bit editions and Starter (Edition) are not supported.
- *3 Starter (Edition) is not supported.

When using a Macintosh

The supplied software "PMB" is not supported by Macintosh computers. To process photos using a Macintosh computer connected to your camcorder, see the following website. http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/

27

Step 2 Installing the supplied software "PMB"

Install "PMB" before connecting your camcorder to a computer.

- If a version of "PMB" supplied with another device has already been installed on the computer, check the version. (The version number is displayed by clicking [Help] [About PMB].) Compare the version number of the supplied CD-ROM with that of the previously installed "PMB," check to ensure that the versions have been installed in order, from the lower to the higher. If the version number of the previously installed "PMB" is higher than that of the "PMB" of your camcorder, uninstall "PMB" from the computer and then re-install it in order, from lower to higher. If you install a higher version of "PMB" first, some functions may not work correctly.
- · See page 51 on the "Handycam Handbook."
- 1 Confirm that your camcorder is not connected to the computer.
- 2 Turn on the computer.
 - Log on as an Administrator for installation.
 - Close all applications running on the computer before installing the software.
- 3 Place the supplied CD-ROM in the disc drive of your computer.

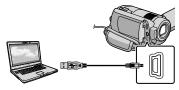
The installation screen appears.

If the screen does not appear, click
 [Start] → [Computer] (in Windows
 XP, [My Computer]), then double click
 [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Click [Install].



- 5 Select the language for the application to be installed, then click [Next].
- Turn on your camcorder, then connect the camcorder to the computer using the supplied USB cable.



The [USB SELECT] screen appears on the camcorder screen automatically.

- 7 Touch [⊖USB CONNECT] on the camcorder screen.



- 8 Click [Continue].
- 9 Confirm the license agreement, and if you accept the terms, change to → click [Next] → [Install] on the computer screen.
- 10 Follow the on-screen instructions to install the software.
 - Depending on the computer, you may need to install third party software. If the installation screen appears, follow the instructions to install the required software.
 - Restart the computer if required to complete the installation.

When the installation is completed, following icons will appear.



- · Other icons may appear.
- No icon may appear depending on the installation procedure.
- The Handycam Handbook is not installed in this procedure (p. 51).

To disconnect your camcorder from the computer

Click the wicon at the bottom right of the desktop of the computer → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Touch [END] → [YES] on the camcorder screen.
- 3 Disconnect the USB cable.
- You can create a Blu-ray disc by using a computer with a Blu-ray disc burner. Install the BD Add-on Software for "PMB" (p. 35).

Selecting the method for creating a disc (computer)

Several methods for creating a high definition image quality (HD) disc or a standard definition image quality (SD) disc from high definition image quality (HD) movies or photos recorded on your camcorder are described here. Select the method that suits your disc player.

Player		Choosing a method and disc type	
Blu-ray disc playback devices (a Blu-ray disc player, PLAYSTATION [®] 3, etc.)	>	① Importing movies and photos to a computer (Easy PC Back-up) (p. 33) ② Creating a Blu-ray disc* with high definition image quality (HD) (p. 35)	Blu-ray)
AVCHD format playback devices (a Sony Blu-ray disc player, PLAYSTATION®3, etc.)	>	Creating a disc with one touch (One Touch Disc Burn) (p. 32)	HD
	>	① Importing movies and photos to a computer (Easy PC Back-up) (p. 33) ② Creating a AVCHD format disc with high definition image quality (HD) (p. 34)	HD
Ordinary DVD playback devices (a DVD player, a computer that can play DVDs, etc.)	>	① Importing movies and photos to a computer (Easy PC Back-up) (p. 33) ② Creating a standard definition image quality (SD) disc (p. 36)	SD

^{*} To create a Blu-ray disc, the BD Add-on Software for "PMB" must be installed (p. 35).

Characteristics of each type of disc



Blu-ray Using a Blu-ray disc enables you to record high definition image quality (HD) movies of a longer duration than DVD discs.



High definition image quality (HD) movie can be recorded on DVD media, such as DVD-R discs, and a high definition image quality (HD) disc is created.



Standard definition image quality (SD) movie converted from high definition image quality (HD) movie can be recorded on DVD media, such as DVD-R discs, and a standard image quality (SD) disc is created.

Discs you can use with "PMB"

You can use 12 cm discs of following type with "PMB." For Blu-ray disc, see page 35.

Disc type	Features
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Unrewritable
DVD-RW/DVD+RW	Rewritable

- Always maintain your PLAYSTATION $^{\circledR}3$ to use the latest version of the PLAYSTATION $^{\circledR}3$ system software.
- \bullet The PLAYSTATION $^{\circledR}3$ may not be available in some countries/regions.

Creating a disc with one touch

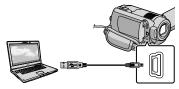
(One Touch Disc Burn)

You can save movies and photos on a disc by simply pressing the (DISC BURN) button on your camcorder. Movies and photos recorded on your camcorder that have not yet been saved with One Touch Disc Burn can be saved on a disc automatically. Movies and photos are saved on a disc with their recorded image quality.

- High definition image quality (HD) movies (the default setting) will make a high definition image quality (HD) disc. You cannot play a high definition image quality (HD) disc on DVD players.
- Creating a Blu-ray disc is not available with One Touch Disc Burn.
- To create a standard definition image quality (SD) disc from high definition image quality (HD) movies, import movies to a computer first (p. 33), and then create a standard definition image quality (SD) disc (p. 36).
- Install "PMB" beforehand (p. 28), however, do not start "PMB."
- Connect your camcorder to the wall outlet (wall socket) using the AC Adaptor supplied for this operation (p. 14).
- With the (DISC BURN) button, you can save movies and photos recorded on the internal hard disk only.

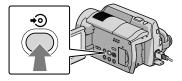
Turn on your computer, and place an empty disc on the DVD drive.

- See page 30 for the type of discs you can use.
- If any other software than "PMB" starts automatically, shut it down.
- Turn on your camcorder, and connect it to the computer using the USB cable.



 Do not close the LCD screen when the camcorder is connected to another device with the USB cable. Your recorded images may be lost.

Press the 🔊 (DISC BURN) button.



Follow the instructions on the computer screen.



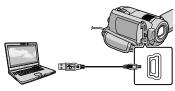
 Movies and photos are not saved on the computer when you perform One Touch Disc Burn.

Importing movies and photos to a computer (Easy PC Back-up)

Movies and photos recorded on your camcorder that have not yet been saved with Easy PC Back-up can be imported to a computer automatically. Turn on the computer beforehand.

 Connect your camcorder to the wall outlet (wall socket) using the AC Adaptor supplied for this operation (p. 14).

Turn on your camcorder, and connect it to the computer using the USB cable.



The [USB SELECT] screen appears on the camcorder screen.

 Do not close the LCD screen when the camcorder is connected to another device with the USB cable. Your recorded images may be lost.

Touch [⊖USB CONNECT] to import images from the internal hard disk, or [⊡USB CONNECT] to import images from a "Memory Stick PRO Duo" media.



The [Handycam Utility] window appears on the computer screen.

On the computer screen, click [Easy PC Back-up] → [Import].



Movies and photos are imported to your computer.

When the operation is completed, the "PMB" screen appears.

- When the operation is completed, a screen to indicate that movies are being analyzed may appear. It may take a long time to analyze movies. In the meantime, you can operate "PMB."
- You can create either high definition image quality (HD) discs (Blu-ray disc/AVCHD format disc) (p. 34) or standard definition image quality (SD) discs (p. 36) from imported high definition image quality (HD) movies.
- See PMB Guide on importing selected movies and photos (p. 34).
- You can export high definition image quality (HD) movies from your computer to your camcorder. On the "PMB" screen, click [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Hard Disk Drive)]/[Handycam (Memory Stick)]. See PMB Guide for details (p. 34).

Changing the destination drive or folder for movies and photos

On the [Handycam Utility] screen in step 3 above, click [Easy PC Back-up]
[Change]. On the screen displayed, you can select the drive or folder where the images are to be saved.

Starting PMB (Picture

Motion Browser)

Double-click the "PMB" short-cut icon on the computer screen.



 If the icon is not displayed on the computer screen, click [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] to start "PMB."

You can view, edit, or create discs of movies and photos using "PMB."

Reading "PMB Guide"

Refer to the PMB Guide for details of the "PMB." Double-click the PMB Guide short-cut icon on the computer screen to open the PMB Guide.



If the icon is not displayed on the computer screen, click [Start] → [All Programs] →
 [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. You can also open the PMB Guide from [Help] of "PMB."

Creating a high definition image quality (HD) disc

You can create a high definition image quality (HD) disc by putting together high definition image quality (HD) movies previously imported to your computer (p. 33).

- In this section, the procedure for recording a high definition image quality (HD) movie on a DVD disc (p. 30) is explained.
- You can play a high definition image quality (HD) disc on AVCHD format playback devices, such as a Sony Blu-ray disc player and a PLAYSTATION[®]3. You cannot play the disc on ordinary DVD players (p. 30).

Turn on your computer, and place an empty disc on the DVD drive.

- See page 31 for the type of discs you can use.
- If any software starts automatically, shut it down
- Double-click the "PMB" short-cut icon on the computer screen to start "PMB."
 - You may start "PMB" also by clicking [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].
- Click [Folders] or [Calendar] on the left side in the window, and select the folder or date, then select the high definition image quality (HD) movies.
 - High definition image quality (HD) movies are marked with
 - · You cannot save photos on a disc.
 - To select plural movies, hold the Ctrl key down and click thumbnails.

At the top of the window, click [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



The window used to select movies appears.

 To add movies to the previously selected ones, select the movies in the main window and drag and drop onto the window for selecting movies.

Follow the instructions on the screen to create a disc.

It may take a long time to create a disc.

Playing a high definition image quality (HD) disc on a computer

You can play back high definition image quality (HD) discs using "Player for AVCHD" that is installed together with "PMB."

To start "Player for AVCHD," Click
[Start] → [All Programs] → [Sony
Picture Utility] → [Player for AVCHD].
See the "Player for AVCHD" help on the operation.

 Movies may not be played smoothly depending on the computer environment.

Creating a Blu-ray disc

You can create a Blu-ray disc with a high definition image quality (HD) movie previously imported to a computer (p. 33).

To create a Blu-ray disc, the BD Add-on Software for "PMB" must be installed. Click [BD Add-on Software] on the installation screen of "PMB," and install this plug-in according to the on-screen instructions.

• Connect your computer to the internet when you install [BD Add-on Software].



Place an empty Blu-ray disc in the disc drive, and click [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] in step 4 of "Creating a high definition image quality (HD) disc" (p. 34). Other procedures are the same as that for creating a high definition image quality (HD) disc.

- Your computer must support the creation of Blu-ray discs.
- BD-R (unrewritable) and BD-RE (rewritable) media are available for creating Blu-ray discs. You cannot add contents to either type of disc after creating the disc.

Creating a standard definition image quality (SD) disc that can be played on ordinary DVD players

You can create a standard definition image quality (SD) disc by selecting movies and photos previously imported to your computer (p. 33).

 You may select high definition image quality (HD) movies as sources. However, image quality is converted from high definition (HD) to standard definition (SD). It will take a longer time for converting the image quality of the movies than it took to actually record the movies.

Turn on your computer, and place an empty disc on the DVD drive.

- See page 31 for the type of discs you can use.
- If any software starts automatically, shut it down.

Double-click the "PMB" short-cut icon on the computer screen to start "PMB."

 You may start "PMB" also by clicking [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

Click [Folders] or [Calendar] on the left side in the window, and select the folder or date, then select the movies and photos.

- High definition image quality (HD) movies are marked with ...
- To select plural movies and photos, hold the Ctrl key down and click thumbnails.

At the top of the window, click [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

The window used to select movies and photos appears.

 To add movies and photos to the previously selected ones, select the movies and photos in the main window and drag and drop onto the window for selecting movies and photos.



Follow the instructions on the screen to create a disc.

• It may take a long time to create a disc.

Copying a disc

You can copy a recorded disc to another disc using "Video Disc Copier."

You can also copy a disc by converting high definition image quality (HD) movies to standard definition image quality (SD) movies.

Click [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] to start the software. See the "Video Disc Copier" help on the operation.

• You cannot copy to a Blu-ray disc.

Editing movies

You can cut out only necessary parts from a movie and save it as another file. Using "PMB," select the movie you want to edit, then click [Manipulate] → [Video Trimming] on the menu to display the Video Trimming window. See the PMB Guide on the operation (p. 34).

Capturing photos from a movie

You can save a frame of a movie as a photo file.

On the movie playback window of "PMB," click to display [Save Frame] windows. See the PMB Guide on the operation (p. 34).



Saving images with a DVD writer, recorder

Selecting the method for creating a disc (DVD writer/recorder)

Several methods for creating a high definition image quality (HD) disc or a standard definition image quality (SD) disc from high definition image quality (HD) movies or photos recorded on your camcorder are described here. Select the method that suits your disc player.

- Prepare a DVD disc such as a DVD-R, for creating a disc.
- See page 35 to create a Blu-ray disc.

Player		Choosing a method and disc type	
AVCHD format playback devices (a Sony Blu-ray disc player, PLAYSTATION [®] 3, etc.)	→	Creating a high definition image quality (HD) disc with a DVD writer, etc. (USB cable connection) (p. 39)	HD
Ordinary DVD playback devices (a DVD player, a computer that can play DVDs, etc.)	→	Creating a standard definition image quality (SD) disc with a disc recorder, etc. (A/V connecting cable connection) (p. 40)	SD

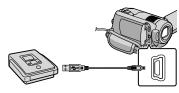
- Always maintain your PLAYSTATION®3 to use the latest version of the PLAYSTATION®3 system
- The PLAYSTATION®3 may not be available in some countries/regions.

Creating a high definition image quality (HD) disc with a DVD writer, etc.

(USB cable connection)

You can save high definition image quality (HD) movies on a disc by connecting your camcorder to disc creation devices, such as a Sony DVD writer, with the USB cable. Refer also to the instruction manuals supplied with the devices to be connected. The method used to create a disc by connecting your camcorder to a Sony DVD writer with the USB cable is described here.

- Connect your camcorder to the wall outlet (wall socket) using the AC Adaptor supplied for this operation (p. 14).
 - Turn on your camcorder, and connect a DVD writer, etc. to the Ψ (USB) jack of your camcorder with the USB cable (supplied).



The [USB SELECT] screen appears on the camcorder screen.

Touch [⊖USB CONNECT] when movies are recorded on the internal hard disk, or [☐USB CONNECT] when movies are recorded on a "Memory Stick PRO Duo" media on the camcorder screen.

- 3 Record movies on the connected device.
 - For details, refer to the instruction manuals supplied with the device to be connected.
- After the operation is completed, touch [END] → [YES] on the camcorder screen.
- Disconnect the USB cable.
- The high definition image quality (HD) disc that you created should not be used in DVD players/recorders. Because DVD players/ recorders are not compatible with the AVCHD format, DVD players/recorders may fail to eject the disc.
- Sony DVD writer may not be available in some countries/regions.

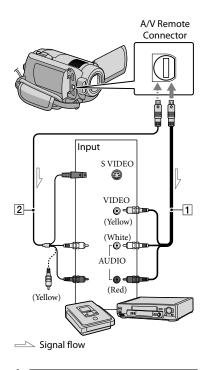
Creating a standard definition image quality (SD) disc with a recorder, etc.

(A/V connecting cable connection)

You can dub images played back on your camcorder on a disc or video cassette, by connecting your camcorder to a disc recorder or a Sony DVD writer, etc. with the A/V connecting cable. Connect the device in either way of 1 or 2. Refer also to the instruction manuals supplied with the devices to be connected. Select the recording media that contains movies you want to dub before starting the operation (p. 43).

- Connect your camcorder to the wall outlet (wall socket) using the AC Adaptor supplied for this operation (p. 14).
- High definition image quality (HD) movies will be dubbed with standard definition image quality (SD).
- 1 A/V connecting cable (supplied)
 Your camcorder is equipped with A/V
 Remote Connector (p. 62). Connect the
 A/V connecting cable to your camcorder.
- 2 A/V connecting cable with S VIDEO (sold separately)

When connecting to another device via the S VIDEO jack, by using an A/V connecting cable with an S VIDEO cable (sold separately), higher quality images can be produced than with an A/V connecting cable. Connect the white and red plug (left/right audio) and the S VIDEO plug (S VIDEO channel) of the A/V connecting cable with an S VIDEO cable. If you connect the S VIDEO plug only, you will hear no sound. The yellow plug (video) connection is not necessary.



- Insert the recording media in the recording device.
 - If your recording device has an input selector, set it to the input mode.
- Connect your camcorder to the recording device (a disc recorder, etc.) with the A/V connecting cable 1 (supplied) or an A/V connecting cable with S VIDEO 2 (sold separately).
 - Connect your camcorder to the input jacks of the recording device.

Start playback on your camcorder, and record it on the recording device.

 Refer to the instruction manuals supplied with your recording device for details.

When dubbing is finished, stop the recording device, and then your camcorder.

- Since dubbing is performed via analog data transfer, the image quality may deteriorate.
- You cannot dub images to recorders connected with an HDMI cable.
- To hide the screen indicators (such as a counter, etc.) on the screen of the monitor device connected, touch ♠ (HOME) → ♣ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (the default setting) → ○K → ♠ ★ ...
- To record the date/time or camera settings data, touch ♠ (HOME) → ➡ (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → a desired setting → ◎K → ② → ※].

 In addidion touch ♠ (HOME) → ➡ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] → ◎K → ② → ※].
- When the screen size of display devices

 (TV, etc.) is 4:3, touch ↑ (HOME) → ♣

 (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] →

 [TV TYPE] → [4:3] → ○K → □ → ▼.
- When you connect a monaural device, connect
 the yellow plug of the A/V connecting cable
 to the video input jack, and the white (left
 channel) or the red (right channel) plug to the
 audio input jack on the device.
- Sony DVD writer may not be available in some countries/regions.

Making good use of your camcorder

Deleting movies and photos

You can free media space by deleting movies and photos from recording media. Select the recording medium that contains the movies and photos you want to delete before starting the operation (p. 43).

- Touch \uparrow (HOME) \rightarrow \rightleftharpoons (OTHERS) \rightarrow [DELETE].
- To delete movies, touch

 [□ DELETE] → [□ DELETE] or

 [□ DELETE].
 - To delete photos, touch [■DELETE] →
 [■DELETE].
- Jacob Touch and display the ✓ mark on the movies or photos to be deleted.



- $4 \frac{}{\text{Touch } \mathbb{OK} \to [\text{YES}] \to \mathbb{OK} \to \mathbb{X}}.$
- To delete all movies at one time
 In step 2, touch [□] DELETE] → [□] DELETE
 ALL]/[□] DELETE ALL] → [YES] → [YES]
 → [○]K → [X].
- To delete all photos at one time
 In step 2, touch [■DELETE] → [■DELETE
 ALL] → [YES] → [YES] → [○K] → [X].

Formatting the recording media

Formatting deletes all the movies and photos to recover recordable free space.

- Connect your camcorder to the wall outlet (wall socket) using the AC Adaptor supplied for this operation (p. 14).
- To avoid the loss of important images, you should save them (p. 30, 38) before formatting the recording media.
- Touch ♠ (HOME) → ► (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT].
- 2 Touch the recording media to be formatted ([HDD] or [MEMORY STICK]).
- $\boxed{3}$ Touch [YES] → [YES] → \boxed{OK} .
- While [Executing...] is displayed, do not operate the POWER switch or other buttons, disconnect the AC Adaptor, or eject the "Memory Stick PRO Duo" media from your camcorder. (The ACCESS/access lamp is lit or flashing while formatting the medium.)
- Protected movies and photos will also be deleted.

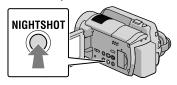
Coping with shooting conditions

Many settings and adjustment options are available on the menu (p. 45).

Recording in dark places (NightShot)(HDR-XR200/XR200V)

When you press NIGHTSHOT, appears. You can record images in dark places. To cancel the NightShot function, press NIGHTSHOT again.

 Using NightShot in bright places will cause a malfunction of your camcorder.



Using a tripod

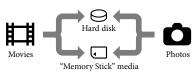
Attach the tripod (sold separately) to the tripod receptacle using a tripod screw (sold separately, the length of the screw must be less than 5.5 mm (7/32 in.)).



Tripod receptacle

Changing the recording medium

You can select the internal hard disk or "Memory Stick PRO Duo" media as the recording, playback, or editing medium on your camcorder. Select the medium to be used for movies and photos separately. In the default setting, both movies and photos are recorded on the hard disk.



- You can do recording, playback, and editing operations on the selected medium.
- See page 59 for the recordable time of movies.

Selecting the recording media for movies

1 Touch ↑ (HOME) → ► (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

The [MOVIE MEDIA SET] screen appears.

- 2 Touch the desired medium.
- 3 Touch [YES] → OK.

 The recording medium is changed.

Selecting the media for photos

1 Touch ♠ (HOME) → ♥ (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

The [PHOTO MEDIA SET] screen appears.

- Touch the desired recording medium.
- $\boxed{3}$ Touch [YES] → \boxed{OK} .

The recording medium is changed.

To check the recording media settings

Light up the [1] (Movie) lamp to check the recording medium used for movies, or the (1) (Photo) lamp for photos. The media icon is displayed at the top right corner of the screen.



- ⊖: Internal hard disk
- : "Memory Stick PRO Duo" media

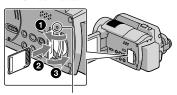
Inserting a "Memory Stick PRO Duo" media

 Set the recording medium to [MEMORY STICK] to record movies and/or photos on a "Memory Stick PRO Duo" media (p. 43).

Types of "Memory Stick" media you can use with your camcorder

- For recording movies, it is recommended that you use the "Memory Stick PRO Duo" media of 1 GB or larger marked with:
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo" media)*
 - **МЕМОRY STICK PRO-HG Duo** ("Memory Stick PRO-HG Duo" media)
 - * Marked with Mark2 or not, either can be used.

- "Memory Stick PRO Duo" media of up to 16 GB is confirmed to work with this camcorder.
- Open the "Memory Stick Duo" media cover, and insert the "Memory Stick PRO Duo" media into the "Memory Stick Duo" media slot until it clicks.
 - If you force the "Memory Stick PRO Duo" media into the slot in the wrong direction, the "Memory Stick PRO Duo" media, the "Memory Stick Duo" media slot, or image data may be damaged.
 - Close the "Memory Stick Duo" media cover after inserting the "Memory Stick PRO Duo" media.



Access lamp ("Memory Stick PRO Duo" media)

The [Create a new Image Database File.] screen appears when you insert a new "Memory Stick PRO Duo" media.

2 Touch [YES].

- To record only photos on a "Memory Stick PRO Duo" media, touch [NO].
- If [Failed to create a new Image Database File.
 It may be possible that there is not enough free space.] is displayed in step 2, format the "Memory Stick PRO Duo" media (p. 42).

To eject the "Memory Stick PRO Duo" media

Open the "Memory Stick PRO Duo" media cover and lightly push the "Memory Stick PRO Duo" media in once.

- Do not open the "Memory Stick Duo" media cover during recording.
- When inserting or ejecting the "Memory Stick PRO Duo" media, be careful so that the "Memory Stick PRO Duo" media does not pop out and drop.

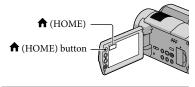
Dubbing or copying movies and photos from the internal hard disk to a "Memory Stick PRO Duo" media

Customizing your camcorder with menus

 Menu items are described in more details with color photos in the "Handycam Handbook" (p. 51).

Using the 俞 HOME MENU

When you press the $\widehat{\mathbf{n}}$ (HOME) button, the HOME MENU appears. You can change the settings of your camcorder.



1 Touch the desired category → the menu item to be changed.

Menu item



- 2 Follow the instruction on the screen.
- 3 After completing the setting, touch OK.
 - When the item is not on the screen, touch
 - To return to the previous screen, touch
 - To hide the HOME MENU screen, touch
 - You cannot select the grayed items or settings.

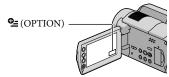
Using the HELP function

To see the descriptions on the HOME MENU, touch [2] (HELP) on the HOME MENU screen. (The bottom of [2] turns orange.) Then, touch the menu item you want to know about.

- When the item you want is not on the screen, touch another tab. (There may be no tab.)
- You cannot use the OPTION MENU during Easy Handycam operation.

Using the SOPTION MENU

The ♣ OPTION MENU appears just like the pop-up window that appears when you right-click the mouse on a computer. The menu items you can change in the context appears.



1 Touch the desired tab → the item to change the setting.



2 After completing the setting, touch OK.

List of the 🛖 HOME MENU

EISC OF THE THE FIGURE	THE TO
CAMEDA)+-	
(CAMERA) category	•
MOVIE	•
PHOTO	•
SMTH SLW REC	
(VIEW IMAGES) cate	egory
VISUAL INDEX	p. 22
™AP*	Displays the Map Index for searching for movies and photos by recording location.
FILM ROLL	p. 22
● FACE	p. 22
PLAYLIST	Displays and plays the playlist of movies.
(OTHERS) category	
DELETE	
IIIDELETE IIIDELETE IIIDELETE IIIDELETE IIIDELETE IIIDELETE IIDELETE IIDELETE	p. 42
■DELETE	p. 42
©YOUR LOCATION*	Displays the current location on a map.
PHOTO CAPTURE	
MOVIE DUB	
⊞ ⊖+□DUB/	
SDE ⊖+□DUB	p. 45
PHOTO COPY	
COPY by select	p. 45
COPY by date	p. 45
EDIT	
□DELETE	p. 42
■DELETE	p. 42
■PROTECT	Sets the protection to avoid deleting movies.
■PROTECT	Sets the protection to avoid deleting photos.
□DIVIDE	Divides movies.
PLAYLIST EDIT	
HD ADD/SD ADD	Adds movies in a playlist.
ADD by date/	Adds movies recorded on a same day at one time in a playlist.
Em ERASE/	Erases movies from a playlist.
	Erases all movies from a playlist.
EmMOVE/	Champeo the endon of menios in a plantist

Esp MOVE...... Changes the order of movies in a playlist.

USB CONNECT OUSB CONNECT...... Connects the internal hard disk via USB. ■USB CONNECT....... Connects the "Memory Stick PRO Duo" media via USB. DISC BURNp. 32 DOWNLOAD MUSIC**.. Download music files that can be played with HIGHLIGHT PLAYBACK. TV CONNECT Guidep. 25 MUSIC TOOL DOWNLOAD MUSIC**.. Download music files that can be played with HIGHLIGHT PLAYBACK. EMPTY MUSIC**..... Deletes music files. BATTERY INFO...... Displays the battery information. (MANAGE MEDIA) category MOVIE MEDIA SETp. 43 PHOTO MEDIA SETp. 43 MEDIA FORMATp. 42 REPAIR IMG.DB F......p. 53 (SETTINGS) category MOVIE SETTINGS Sets image quality for recording, playback, or editing movies. REC MODE......Sets the mode to record movies. When recording fast moving subject, a high image quality, such as [FH], is recommended. AUDIO MODE.....Sets the recording sound format (5.1ch surround./2ch stereo). NIGHTSHOT LIGHT**.... Emits infrared light when using NIGHTSHOT. WIDE SELECT......Sets the horizontal to vertical ratio when recording movies with standard definition image quality (SD). DIGITAL ZOOMp. 18 EISTEADYSHOTp. 18 AUTO SLW SHUTTR...... Adjusts the shutter speed automatically. X.V.COLOR.....p. 18 GUIDEFRAME...... Displays the frame to make sure the subject is horizontal or vertical. EIREMAINING SET Sets how the remaining recording time of the media is to be displayed. FLASH MODE**Sets how the flash is activated. FLASH LEVEL** Sets the brightness of flash. REDEYE REDUC**.....Prevents redeye when shooting with flash. CONVERSION LENS Optimizes the Steadyshot function and focus according to the attached lens AUTO BACK LIGHT...... Adjusts the exposure for backlit subjects automatically. PHOTO SETTINGS ■IMAGE SIZESets the photo size. FILE NO.Sets how to assign the file number. NIGHTSHOT LIGHT** Emits infrared light when using NIGHTSHOT. STEADYSHOT** Sets the SteadyShot function when recording photos.

AUTO SLW SHUTTR Adjusts the shutter speed automatically.
GUIDEFRAMEDisplays the frame to make sure the subject is horizontal or vertical
position.
FLASH MODE**Sets how the flash is activated.
FLASH LEVEL**Sets the brightness of flash.
REDEYE REDUC**Prevents redeye when shooting with flash.
CONVERSION LENS Optimizes the SteadyShot function (HDR-XR200/XR200V) and the focus according to the attached lens.
AUTO BACK LIGHT Adjusts the exposure for backlit subjects automatically.
FACE FUNC. SET
FACE DET. SETTING Changes the [FACE DETECTION] and [FRAME SETTING] setting.
SMILE SHUTTERChanges the [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] and [FRAME SETTING] setting.
VIEW IMAGES SET
Sets image quality for recording, playback, or editing movies.
DATA CODEDisplays the detailed recording data during playback.
SOUND/DISP SET
VOLUMEp. 23
BEEPp. 15
LCD BRIGHTAdjusts the brightness of the LCD screen.
LCD BL LEVEL Adjusts the backlight of the LCD screen.
LCD COLORAdjusts the color intensity of the LCD screen.
OUTPUT SETTINGS
TV TYPEp. 26
DISP OUTPUTSets whether the on-screen displays appears on the TV screen or not.
COMPONENTp. 26
HDMI RESOLUTIONSets the output image resolution when connecting your camcoder to a TV with an HDMI cable.
CLOCK/ALANG
CLOCK SETp. 15
AREA SETp. 15
AUTO CLOCK ADJ*Sets whether the camcorder adjusts the clock automatically by acquiring the time from GPS or not.
AUTO AREA ADJ*Sets whether the camcorder compensates for a time differences automatically by acquiring the current area information from GPS or not.
SUMMERTIMEp. 15
ALANGUAGE SETp. 16
GENERAL SET
DEMO MODESets whether the demonstration appears or not.
REC LAMP**Sets the recording lamp to light up or not.
CALIBRATION
A.SHUT OFF
POWER ON BY LCD Sets whether the camcoder is turned on and off when you open and close
the LCD screen.

REMOTE CTRL** Sets	whether the Wireless Remote Commander is to be used or not.
DROP SENSORp. 8	
CTRL FOR HDMIp. 20	5

- [SOUND/DISP SET] is changed to [SOUND SETTINGS] during Easy Handycam operation.
- * HDR-XR200V

List of the 😉 OPTION MENU

Following items are available on the OPTION MENU only.



SPOT MTR/FCSAdjusts the brightness and focus for the seleted subject simultaneously.
SPOT METERAdjusts the brightness of images to a subject you touch on the screen.
SPOT FOCUSFocuses on a subject you touch the screen.
TELE MACROShoots a subject in focus with the background out of focus.
EXPOSUREAdjusts the brightness of movies and photos.
FOCUS Focuses manually.
SCENE SELECTION Selects an appropriate recording setting according to the type of scene, such as night view or beach.
WHITE BALAdjusts the white balance.

□ tab

FADER.....Fades scenes in or out.



BLT-IN ZOOM MIC....... Records movies with directional sound as you zoom in or out.

MICREF LEVEL Sets the microphone level.

SELF-TIMER Used during photo recording.

TIMING Sets the timing to be used to start recording for [SMTH SLW REC].

The tab depends on the situation / no tab

SLIDE SHOW......Plays a series of photos.

SLIDE SHOW SET......Sets the repetition option for the slide show.

^{**}HDR-XR200/XR200V

Getting detailed information from the "Handycam Handbook"

The "Handycam Handbook" is a users guide designed to be read on a computer screen. The functions of your camcorder are described, some of them with color photos. The "Handycam Handbook" is intended to be read when you want to know more about operating your camcorder.

To install the "Handycam Handbook" on a Windows computer, place the supplied CD-ROM in the disc drive of your computer.

On the installation screen displayed, click [Handycam Handbook].



Select the desired language and the model name of your camcorder, then click [Handycam Handbook (PDF)].

• The model name of your camcorder is printed on its bottom surface.

Click [Exit] → [Exit], then remove the CD-ROM from your computer.

To view the "Handycam Handbook," double-click the short-cut icon on the computer screen.



- When using a Macintosh, open the [Handbook]
 [US] folder in the CD-ROM, then copy [Handbook.pdf].
- You need Adobe Reader to read "Handycam Handbook."

http://www.adobe.com/

 Refer to the "PMB Guide" for details on the supplied software "PMB" (p. 34).

Additional information

Troubleshooting

If you run into any problems using your camcorder, use the following table to troubleshoot the problem. If the problem persists, disconnect the power source and contact your Sony dealer.

Notes before sending your camcorder for repair

- Your camcorder may be required to initialize or change the current hard disk of your camcorder, depending on the problem. In the event of this, the data stored on the hard disk will be deleted. Be sure to save the data on the internal hard disk on other media (backup) before sending your camcorder for repair (p. 30, 38). We will not compensate you for any loss of hard disk data.
- During repair, we may check a minimum amount of data stored on the hard disk in order to investigate the problem. However, your Sony dealer will neither copy nor retain your data.
- See the Handycam Handbook (p. 51) for details on the symptoms of your camcorder, and "PMB Guide" (p. 34) on connecting your camcorder to a computer.

The power does not turn on.

- Attach a charged battery pack to the camcorder (p. 13).
- Connect the plug of the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket) (p. 14).

The camcorder does not operate even when the power is set to on.

- It takes a few seconds for your camcorder to be ready to shoot after the power is turned on. This is not a malfunction.
- Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) or remove the battery pack, then reconnect it after about 1 minute. If your camcorder still does not work, press the RESET button (p. 63) using a pointed object: (If you press the RESET button, all settings, including the clock setting, are reset.)
- The temperature of your camcorder is extremely high. Turn off the camcorder and leave it for a while in a cool place.

 The temperature of your camcorder is extremely low. Leave the camcorder with the power turned on. If you still cannot operate your camcorder, turn off the camcorder and take it to a warm place. Leave the camcorder there for a while, then turn on the camcorder.

The camcorder gets warm.

• Your camcorder may become warm during operation. This is not a malfunction.

The power abruptly turns off.

- Use the AC Adaptor (p. 14).
- · Turn on the power again.
- · Charge the battery pack (p. 13).

Pressing START/STOP or PHOTO does not record images.

- Press MODE to turn on the [4] (Movie) or (Photo) lamp (p. 15).
- Your camcorder is recording the image you have just shot on the recording media. You cannot make new recording during this period.
- The recording media is full. Delete unnecessary images (p. 42).
- Total number of movie scenes or photos exceeds the recordable capacity of your camcorder. Delete unnecessary images (p. 42).

The recording stops.

 The temperature of your camcorder is extremely high/low. Turn off your camcorder and leave it for a while in a cool/warm place.

"PMB" cannot be installed.

 Check the computer environment or installation procedure required to install "PMB" (p. 27).

"PMB" does not work correctly.

· Quit "PMB" and restart your computer.

The camcorder is not recognized by the computer.

- Disconnect devices from the USB jack of the computer other than the keyboard, mouse, and your camcorder.
- Disconnect the USB cable from the computer and your camcorder, and restart the computer, then connect the computer and your camcorder again in the proper order.

Self-diagnosis display/Warning indicators

If indicators appear on the LCD screen, check the following.

If the problem persists even after you have tried to fix a couple of times, contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility.

C:04:□□

- The battery pack is not an "InfoLITHIUM" battery pack (H series). Use an "InfoLITHIUM" battery pack (H series) (p. 13).
- Connect the DC plug of the AC Adaptor to the DC IN jack of your camcorder securely (p. 13).

C:13:□□ / C:32:□□

 Remove the power source. Reconnect it and operate your camcorder again.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□ / E:95:□□ / E:96:□□

 Your camcorder need to be repaired. Contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility. Inform them of the 5-digit code, which starts from "E."

101-0001

 When the indicator flashes slowly, the file is damaged or unreadable.

8

- The hard disk of your camcorder is full. Delete unnecessary images on the hard disk (p. 42).
- An error may have occurred with the hard disk drive in your camcorder.

\Box

· Battery power is low.

ΠĐ

 The temperature of your camcorder is getting high. Turn off your camcorder and leave it in a cool place.

$\Pi \nabla$

The temperature of your camcorder is low.
 Make the camcorder warm

\mathbb{Z}

- No "Memory Stick PRO Duo" media is inserted (p. 44).
- When the indicator flashes, there is not enough free space for recording images. Delete unnecessary images (p. 42), or format the "Memory Stick PRO Duo" media (p. 42) after storing the images on other media.
- The Image Database File is damaged. Check the Image Database File by touching ↑ (HOME) → ♥ (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB F.] → recording media.

3

 The "Memory Stick PRO Duo" media is damaged. Format the "Memory Stick PRO Duo" media with your camcorder (p. 42).

[?]

 An incompatible "Memory Stick Duo" media is inserted (p. 44).

Precautions

. □ **○** · ·

 Access to the "Memory Stick PRO Duo" media was restricted on another device.

∮ (HDR-XR200/XR200V)

• There is something wrong with the flash.



- The amount of light is not sufficient. Use the flash. (HDR-XR200/XR200V)
- The camcorder is unsteady. Hold the camcorder steady with both hands. However, note that the camera-shake warning indicator does not disappear.

Ö

 The drop sensor function is activated. You may not be able to record nor play back images.

0

- The recording media is full. Delete unnecessary images (p. 42).
- Photos cannot be recorded during processing.
 Wait for a while, then record.

On use and care

- Do not use or store the camcorder and accessories in the following locations:
 - Anywhere extremely hot, cold or humid. Never leave them exposed to temperatures above 60 $^{\circ}$ C (140 $^{\circ}$ F), such as under direct sunlight, near heaters or in a car parked in the sun. They may malfunction or become deformed.
 - Near strong magnetic fields or mechanical vibration. The camcorder may malfunction.
 - Near strong radio waves or radiation. The camcorder may not be able to record properly.
 - Near AM receivers and video equipment.
 Noise may occur.
 - On a sandy beach or anywhere dusty. If sand or dust gets in your camcorder, it may malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired.
 - Near windows or outdoors, where the LCD screen or the lens may be exposed to direct sunlight. This damages the inside of the LCD screen.
- Operate your camcorder on DC 6.8 V/7.2 V (battery pack) or DC 8.4 V (AC Adaptor).
- For DC or AC operation, use the accessories recommended in these operating instructions.
- Do not let your camcorder get wet, for example, from rain or sea water. If your camcorder gets wet, it may malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired.
- If any solid object or liquid gets inside the casing, unplug your camcorder and have it checked by a Sony dealer before operating it any further.
- Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping or stepping on the product. Be particularly careful of the lens.
- Keep the camcorder turning off when you are not using your camcorder.
- Do not wrap your camcorder with a towel, for example, and operate it. Doing so might cause heat to build up inside.
- When disconnecting the power cord (mains lead), pull it by the plug and not the cord (lead).

- Do not damage the power cord (mains lead) such as by placing anything heavy on it.
- Do not use a deformed or damaged battery pack.
- · Keep metal contacts clean.
- Keep the Wireless Remote Commander and button-type battery out of children's reach. If the battery is accidentally swallowed, consult a doctor immediately.
- If the battery electrolytic liquid has leaked:
 - Consult your local authorized Sony service facility.
 - Wash off any liquid that may have contacted your skin.
 - If any liquid gets in your eyes, wash with plenty of water and consult a doctor.

When not using your camcorder for a long time

- To keep your camcorder in optimum state for a long time, turn it on and let it run by recording and playing back images about once a month.
- Use up the battery pack completely before storing it.

LCD screen

- Do not exert excessive pressure on the LCD screen, as it may cause damage.
- If your camcorder is used in a cold place, a residual image may appear on the LCD screen.
 This is not a malfunction.
- While using your camcorder, the back of the LCD screen may heat up. This is not a malfunction.

To clean the LCD screen

 If fingerprints or dust make the LCD screen dirty, it is recommended that you use a soft cloth to clean it. When you use the LCD Cleaning Kit (sold separately), do not apply the cleaning liquid directly to the LCD screen. Use cleaning paper moistened with the liquid.

On handling the casing

 If the casing is soiled, clean the camcorder body with a soft cloth lightly moistened with water, and then wipe the casing with a dry soft cloth.

- Avoid the following to avoid damage to the finish:
 - Using chemicals such as thinner, benzine, alcohol, chemical cloths, repellent, insecticide and sunscreen
 - Handling the camcorder with above substances on your hands
 - Leaving the casing in contact with rubber or vinyl objects for a long period of time

About care and storage of the lens

- Wipe the surface of the lens clean with a soft cloth in the following instances:
 - When there are fingerprints on the lens surface
 - In hot or humid locations
 - When the lens is exposed to salty air such as at the seaside
- Store in a well-ventilated location subject to little dirt or dust.
- To prevent mold, periodically clean the lens as described above.

On charging the pre-installed rechargeable battery

Your camcorder has a pre-installed rechargeable battery to retain the date, time, and other settings even when the camcorder is turned off. The pre-installed rechargeable battery is always charged while your camcorder is connected to the wall outlet (wall socket) via the AC Adaptor or while the battery pack is attached. The rechargeable battery will be fully discharged in about 3 months if you do not use your camcorder at all. Use your camcorder after charging the pre-installed rechargeable battery. However, even if the pre-installed rechargeable battery is not charged, the camcorder operation will not be affected as long as you are not recording the date.

Procedures

Connect your camcorder to a wall outlet (wall socket) using the supplied AC Adaptor, and leave it with the LCD screen closed for more than 24 hours.

Note on disposal/transfer of the camcorder

Even if you perform [MEDIA FORMAT] or formatting the hard disk of the camcorder, you may not delete data from the hard disk completely. When you transfer the camcorder, it is recommended that you perform [⊖EMPTY] (See "Getting detailed information from the "Handycam Handbook"" (p. 51).) to prevent the recovery of your data. Also, when you dispose of the camcorder, it is recommended that you destroy the actual body of the camcorder.

Note on disposal/transfer of the "Memory Stick PRO Duo" media

Even if you delete data in the "Memory Stick PRO Duo" media or format the "Memory Stick PRO Duo" media on your camcorder or a computer, you may not delete data from the "Memory Stick PRO Duo" media completely. When you give the "Memory Stick PRO Duo" media to somebody, it is recommended that you delete date completely using data deletion software on a computer. Also, when you dispose of the "Memory Stick PRO Duo" media, it is recommended that you destroy the actual body of the "Memory Stick PRO Duo" media,

To change the battery of the Wireless Remote Commander (HDR-XR200/ XR200V)

- While pressing on the tab, inset your fingernail into the slit to pull out the battery case.
- ② Place a new battery with the + side facing up.
 ③ Insert the battery case back into the Wireless Remote Commander until it clicks.



WARNING

Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire.

When the lithium battery becomes weak, the operating distance of the Wireless Remote Commander may shorten, or the Wireless Remote Commander may not function properly. In this case, replace the battery with a Sony CR2025 lithium battery. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.

Specifications

System

Video signal: NTSC color, EIA standards HDTV 1080/60i specification

Recording format:

Video: HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD

format compatible SD: MPEG2-PS

Audio: Dolby Digital 2ch/5.1ch Dolby Digital 5.1 Creator

Photo file format: DCF Ver.2.0 compatible

Exif Ver.2.21 compatible MPF Baseline compatible

Recording medium:

Hard disk:

HDR-XR100/XR101: 80 GB

HDR-XR200/XR200V: 120 GB

"Memory Stick PRO Duo" media

When measuring media capacity, 1 GB equals 1 billion bytes, a portion of which is used for data management.

Image device: 3.6 mm (1/5 type) CMOS sensor Recording pixels (photo, 4:3):

Max. 4.0 mega (2 304 × 1 728) pixels*

Gross: Approx. 2 360 000 pixels

Effective (movie, 16:9):

HDR-XR100/XR101: Approx. 1 430 000 pixels HDR-XR200/XR200V: Approx. 1 490 000 pixels

Effective (photo, 16:9): Approx. 1 490 000 pixels

Effective (photo, 4:3):

Approx. 1 990 000 pixels

Lens:

HDR-XR100/XR101:

Carl Zeiss Vario-Tessar

 $10 \times (Optical), 20 \times, 120 \times (HDR-XR100),$

 $150 \times (HDR-XR101)$ (Digital)

Filter diameter: 30 mm (1 3/16 in.)

F1.8 ~ 2.2

Focal length:

 $f=3.2 \sim 32.0 \text{ mm} (5/32 \sim 1.5/16 \text{ in.})$

When converted to a 35 mm still camera

For movies**: 42 ~ 497 mm (1 11/16 ~

19 5/8 in.) (16:9)

For photos: 38 ~ 380 mm (1 1/2 ~ 15 in.) (4:3)

HDR-XR200/XR200V:

Carl Zeiss Vario-Sonnar T≭

 $15 \times (Optical)$, $30 \times , 180 \times (Digital)$ Filter diameter: 30 mm (1 3/16 in.)

F1.8 ~ 2.6

Focal length:

 $f=3.1 \sim 46.5 \text{ mm} (1/8 \sim 1.7/8 \text{ in.})$

When converted to a 35 mm still camera For movies: $40 \sim 600$ mm ($1.5/8 \sim 23.5/8$ in.)

(16:9)

For photos: 37 ~ 555 mm (1 1/2 ~ 21 7/8 in.) (4:3)

Color temperature: [AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)

Minimum illumination: 5 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] [ON], Shutter speed 1/30 sec) 0 lx (lux) (during NightShot function (HDR-XR200/XR200V))

- * The unique pixel array of Sony's ClearVid and the image processing system (BIONZ) allow still image resolution equivalent to the sizes described.
- ** The focal length figures are actual figures resulting from wide angle pixel readout.

Input/Output connectors

A/V Remote Connector: Component/video and audio output jack

HDMI OUT jack: HDMI mini connector USB jack: mini-B

LCD screen

Image: 6.7 cm (2.7 type, aspect ratio 16:9) Total dot number: 211 200 (960×220)

General

Power requirements: DC 6.8 V/7.2 V (battery pack) DC 8.4 V (AC Adaptor)

Average power consumption:

HDR-XR100/XR101: During camera recording with normal brightness:

Hard disk: HD: 3.9 W SD: 3.2 W

"Memory Stick PRO Duo" media: HD: 3.6 W SD: 3.1 W

HDR-XR200/XR200V: During camera recording with normal brightness:

Hard disk: HD: 4.1 W SD: 3.4 W "Memory Stick PRO Duo" media: HD: 3.8 W SD: 3.1 W

Operating temperature: 0 $^{\circ}$ C to 40 $^{\circ}$ C (32 $^{\circ}$ F to 104 $^{\circ}$ F)

Storage temperature: -20 $^{\circ}$ C to +60 $^{\circ}$ C (-4 $^{\circ}$ F to +140 $^{\circ}$ F)

Dimensions (approx.):

HDR-XR100/XR101: $69 \times 68 \times 118$ mm (2 $3/4 \times 2$ $3/4 \times 4$ 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts

 $69\times68\times129$ mm (2 $3/4\times2$ $3/4\times5$ 1/8 in.) (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached

HDR-XR200/XR200V: 70 × 68 × 122 mm $(2.7/8 \times 2.3/4 \times 4.7/8 \text{ in.}) \text{ (w/h/d) including}$ the projecting parts

 $70 \times 68 \times 133 \text{ mm} (2.7/8 \times 2.3/4 \times 5.1/4 \text{ in.})$ (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached

Mass (approx.):

HDR-XR100/XR101: 330 g (11 oz) main 410 g (14 oz) including the supplied rechargeable battery pack HDR-XR200/XR200V: 390 g (13 oz) main unit only

470 g (1 lb) including the supplied rechargeable battery pack

AC Adaptor AC-L200C/AC-L200D

Power requirements: AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Current consumption: 0.35 A - 0.18 A

Power consumption: 18 W Output voltage: DC 8.4 V*

Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20 °C to +60 °C (-4 °F to + 140 °F)

Dimensions (approx.): $48 \times 29 \times 81 \text{ mm}$ (1 15/16 \times 1 3/16 \times 3 1/4 in.) (w/h/d) excluding the projecting parts

Mass (approx.): 170 g (6.0 oz) excluding the power cord (mains lead)

* See the label on the AC Adaptor for other specifications.

Rechargeable battery pack NP-FH60

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 7.2 V Maximum charge voltage: DC 8.4 V

Maximum charge current: 2.12 A

Capacity: 7.2 Wh (1 000 mAh)

Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder and accessories are subject to change without notice.

· Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Expected charging and running time for the supplied battery pack (minute)

HDR-XR100/XR101

Recording media	Hard	disk	"Memory Stick PRO Duo" media	
	HD	SD	HD	SD
Charging time (full charge)		13	35	
Continuous recording time	105	130	115	135
Typical recording time	50	65	55	65
Playback time	150	170	170	195

HDR-XR200/XR200V

Recording media	Hard disk		"Memory Stick PRO Duo" media	
	HD	SD	HD	SD
Charging time (full charge)		13	35	
Continuous recording time	100	125	110	135
Typical recording time	50	60	55	65
Playback time	140	150	165	195

- · Recording and playback time is approximate time available using a fully charged battery pack.
- · High definition image quality (HD)/Standard definition image quality (SD)
- · Recording condition: Recording mode [SP], LCD backlight [ON]
- Typical recording time shows the time when you repeat recording start/stop, turning the power on/off and zooming.

Expected recording time of movies in the internal hard disk

- To set the recording mode, touch **1** (HOME)
 - $\rightarrow \blacksquare$ (SETTINGS) \rightarrow [MOVIE SETTINGS]
 - → [REC MODE]. In the default setting, the recording mode is [HD SP] (p. 48).

High definition image quality (HD) in h (hour) m (minute)

Decarding	Recording time			
Recording mode	HDR-XR100/ XR101	HDR-XR200	HDR-XR200V	
[HD FH]	9 h 40 m	14 h 30 m	14 h 30 m	
[HD HQ]	19 h 40 m	29 h 40 m	29 h 30 m	
[HD SP]	24 h 0 m	36 h 0 m	35 h 50 m	
[HD LP] (5.1 ch)*	32 h 0 m	48 h 10 m	47 h 50 m	
[HD LP] (2 ch)*	33 h 30 m	50 h 30 m	50 h 10 m	

Standard definition image quality (SD) in h (hour) m (minute)

	Recording mode	Recording time			
		HDR-XR100/ XR101	HDR-XR200	HDR-XR200V	
	[SD HQ]	19 h 40 m	29 h 40 m	29 h 30 m	
	[SD SP]	29 h 10 m	43 h 50 m	43 h 40 m	
	[SD LP] (5.1 ch)*	56 h 0 m	84 h 10 m	83 h 40 m	
	[HD LP] (2 ch)*	61 h 0 m	91 h 50 m	91 h 20 m	

Example of expected recording time of movies in a "Memory Stick PRO Duo" media

Recording	For 4 GB capacity in minute		
mode	High definition (HD)	Standard definition (SD)	
[FH]	25 (25)		
[HQ]	55 (35)	55 (50)	
[SP]	65 (45)	80 (50)	
[LP] (5.1 ch)*	90 (70)	160 (105)	
[LP] (2 ch)*	95 (70)	170 (110)	

- * You can change the recording sound format with [AUDIO MODE] (p. 48).
- The number in () is the minimum recordable time
- A Sony "Memory Stick PRO Duo" media is
 used.
- The recording time will vary depending on the recording conditions and the type of "Memory Stick" media used.
- On charging/recording/playback time
 - Measured when using the camcorder at 25 $^{\circ}$ C (77 $^{\circ}$ F) (10 $^{\circ}$ C to 30 $^{\circ}$ C (50 $^{\circ}$ F to 86 $^{\circ}$ F) is recommended)
 - The recording and playback time will be shorter in low temperatures, or depending on the conditions under which you use your camcorder.

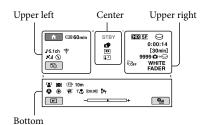
On trademarks

- "Handycam" and HATISYCATE are registered trademarks of Sony Corporation.
- "AVCHD" and "AVCHD" logotype are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- "Memory Stick," """." "Memory Stick Duo," "

 MEMORY STICK DUO," "Memory Stick PRO Duo,"
 "MEMORY STICK PRO DUD," "Memory Stick
 PRO-HG Duo," "MEMORY STICK PRO-HG DUO,"
 "MagicGate," "MAGICGATE," "MagicGate
 Memory Stick" and "MagicGate Memory Stick
 Duo" are trademarks or registered trademarks
 of Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is a trademark of Sony Corporation.
- "x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
- "BIONZ" is a trademark of Sony Corporation.
- "BRAVIA" is a trademark of Sony Corporation.
 "Blu-ray Disc" and the logo are trademarks.
- Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista, and DirectX are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/ or other countries.
- Macintosh and Mac OS are registered trademarks of Apple Inc. in the U.S. and other countries.
- Intel, Intel Core, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries
- "PLAYSTATION" is a registered trademark of Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, the Adobe logo, and Adobe Acrobat are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- "NAVTEQ" and "NAVTEQ MAPS" logo are trademarks of NAVTEQ in the U.S. and other countries.

All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, ™ and ® are not mentioned in each case in this manual.

Screen indicators



Upper left

Indicator	Meaning	
lack	HOME button	
♪ 5.1ch ♪ 2ch	AUDIO MODE	
৩	Self-timer recording	
×iil	GPS tracking status	
6	Current location	
4 @ 4+ 4-3	Flash, REDEYE REDUC	
₹	BLT-IN ZOOM MIC	
<u>i</u> †	MICREF LEVEL low	
<u>4:3</u>	WIDE SELECT	
■ 60 min	Remaining battery	

Center

₽

Indicator	Meaning
[STBY]/[REC]	Recording status
C4.0m CVGA	Photo size
C D	Slide show set
•	NightShot
	Warning
>	Playback mode

Return button

Upper right

Indicator	Meaning
SP/ISDI SP	Recording quality (HD/SD) and recording mode (FH/HQ/SP/LP)
Θ	Recording/playback media
0:00:00	Counter (hour:minute: seond)
[00min]	Expected recording remaining time
WHITE BLACK FADER FADER	FADER
Fo€	LCD backlight off
₩ _{FF}	Drop sensor off
ë	Drop sensor activated
9999♠→⊖	Approximate number of recordable photos and recording media
रिका >	Playback folder
100/112	Current playing movie or photo/Number of total recorded movies or photos

Bottom

Bottom	
Indicator	Meaning
[@]	FACE DETECTION
(Smile detection set
€ Å ≟	Manual focus
) & } (_	SCENE SELECTION
* .♣ ⊾	White balance
OFF.	SteadyShot off
+	EXPOSURE/SPOT METER
т₩	TELE MACRO
(ĆOLOŖ)	X.V.COLOR
о	Protected image
Dw Dr	CONVERSION LENS

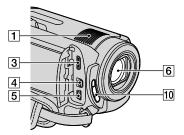
Parts and controls

Indicator	Meaning
<u>0</u> =	OPTION button
▶	VIEW IMAGES button
	Slide show button
▲ 101-0005	Data file name
8	VISUAL INDEX button

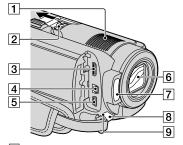
- · Indicators and their positions are approximate and may differ from what you actually see.
- Depending on the models of camcorder, some indicator may not be displayed.

Figures in () are reference pages.

HDR-XR100/XR101



HDR-XR200/XR200V



- 1 Built-in microphone
- 2 Active Interface Shoe

Active Interface Shoe

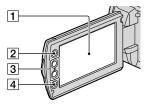
The Active Interface Shoe supplies power to optional accessories such as a video light, a flash, or a microphone. The accessory can be turned on or off as you operate the POWER switch on your camcorder.

- 3 HDMI OUT (mini) jack (25)
- 4 A/V Remote Connector (25, 40)
- **5** \$\forall (USB) jack (28, 32, 33, 39)
- 6 Lens (Carl Zeiss lens)
- 7 Flash (20)

8 Camera recording lamp (49)

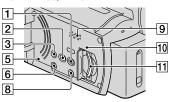
The camera recording lamp lights up in red during recording. The lamp flashes when the remaining recording media capacity or battery power is low.

- 9 Remote sensor/Infrared port
- 10 LENS COVER switch

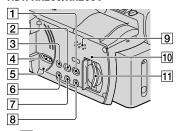


- 1 LCD screen/Touch panel (15)
- 2 **↑** (HOME) button (45)
- **3** Zoom buttons (18, 20, 24)
- 4 START/STOP button (18)

HDR-XR100/XR101



HDR-XR200/XR200V



- 1 (VIEW IMAGES) button (22)
- 2 (DISC BURN) button (32)
- 3 EASY button (21)
- 4 GPS switch (HDR-XR200V) (21)
- 5 RESET button

Press RESET to initialize all the settings including the clock setting.

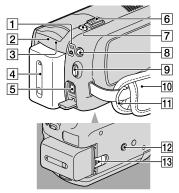
- 6 POWER button (16)
- 7 NIGHTSHOT button (43)
- 8 DISP (display) button (23)

To turn off the backlight of the LCD screen, press and hold DISP down. To turn it on, press and hold DISP down again.

- 9 Speaker
- 10 Access lamp ("Memory Stick PRO Duo" media) (44)

While the lamp is lit or flashing, the camcorder is reading or writing data.

[11] "Memory Stick PRO Duo" media slot (44)



- 1 H (Movie)/ (Photo) lamps (15)
- 2 CHG lamp (HDR-XR100/XR101)/ **\$**/CHG lamp (HDR-XR200/XR200V) (13)
- 3 ACCESS lamp (Hard disk) (13) While the lamp is lit or flashing, the camcorder is reading or writing data.
- 4 Battery pack (13)
- **5** DC IN jack (13)
- **6** Power zoom lever (18, 20, 24)
- 7 PHOTO button (20)
- 8 MODE button (19)
- 9 START/STOP button (18)
- 10 Grip belt (17)
- 11 Hook for a shoulder belt
- 12 Tripod receptacle (43)
- 13 BATT (battery) release lever (14)

Index A Active Interface Shoe62 AVCHD......30, 38 A/V connecting cable.....40 В Battery.....13 Blu-ray disc.....35 Capturing photos from a movie......37 Care54 Charging the battery abroad 14 Charging the battery pack......13 Computer......27 Computer system.....27 Copy45 Copying a disc.....36 Creating a disc30, 38 Creating a high definition image quality (HD) disc.....34 Creating a standard definition image quality (SD) disc.....36 D Delete42 Destination drive or folder......33 Disc recorder......40 Dubbing......45 DVD writer......39 Easy Handycam operation21 Easy PC Back-up33 Editing movies37 Format......42 Handycam Handbook.....51 HELP function......46

High definition image quality (HD)......43
HOME MENU.....45, 47

Image quality
Language16
M Macintosh
NightShot43
One Touch Disc Burn
P Parts and controls
Recording
Screen indicators 61 Self-diagnosis display 53 Setting the date and time 15 Software 28 Specifications 57 Standard definition image quality 43 Supplied items 8

Tripod43
Troubleshooting52
Turning the power on15
TV25
TV CONNECT Guide25
USB27, 39
Using a wall outlet (wall socket)
as a power source14
V
VISUAL INDEX22
VISUAL INDEX22 Volume
Volume23
Volume23
W Warning indicators
W 23 Warning indicators

Zoom......18, 20, 24

You will find the menu lists

Lea esto primero

Antes de poner en funcionamiento la unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO.

RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRÍA ANULAR LA GARANTÍA.

Nombre del producto: Videocámara Modelo: HDR-XR100/XR101/XR200/XR200V

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios o electrocución, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

No exponga las pilas a fuentes de calor excesivo, como la luz solar directa, el fuego o similares.

PRECAUCIÓN

Batería

Si la batería se manipula indebidamente, puede explotar y causar un incendio o provocarle quemaduras químicas. Tenga en cuenta las siguientes precauciones.

- No desmonte el producto.
- No aplaste ni exponga la batería a impactos tales como golpes o caídas, ni la deje caer o la pise.
- No provoque un cortocircuito en la batería ni permita que objetos metálicos entren en contacto con sus terminales.
- No exponga la batería a temperaturas superiores a 60 °C como a la luz solar directa, o en el interior de un automóvil estacionado al sol.
- No la incinere ni la arroje al fuego.
- No manipule baterías de iones de litio dañadas o que presenten fugas.
- Asegúrese de cargar la batería con un cargador de baterías original de Sony o con un dispositivo que pueda cargarla.

- Mantenga la batería fuera del alcance de niños pequeños.
- Mantenga la batería seca.
- Sustitúyala únicamente por otra del mismo tipo o equivalente recomendada por Sony.
- Deshágase de la baterías usada lo antes posible según el procedimiento que se describe en las instrucciones.

Sustituya la batería únicamente por otra del tipo especificado. De lo contrario, es posible que se produzcan incendios o lesiones.

Adaptador de alimentación de ca

No utilice el adaptador de alimentación de ca colocado en un espacio angosto, tal como entre una pared y los muebles.

Si utiliza el adaptador de alimentación de ca conéctelo a un tomacorriente de pared cercano. Si se produce alguna falla de funcionamiento al utilizar la videocámara, desconecte el adaptador de alimentación de ca del tomacorriente de inmediato.

Aunque la videocámara esté apagada, seguirá recibiendo adaptador de alimentación de ca (corriente doméstica) mientras esté conectada a la toma de pared mediante el adaptador de alimentación de ca

Elementos suministrados

Los números entre () indican la cantidad suministrada.

- □ Adaptador de alimentación de ca (1)
- □ Cable de alimentación (1)
- □ Cable de A/V de componente (1) 🗚
- □ A/V cable de conexión (1) B
- □ Cable USB (1) **C**
- □ Control remoto inalámbrico (1)

(sólo para HDR-XR200/XR200V)

 La pila de litio tipo botón ya viene instalada.
 Retire la lámina de aislamiento del control remoto inalámbrico antes de utilizarlo.





- □ Batería recargable NP-FH60 (1)
- ☐ CD-ROM "Handycam Application Software" (1)
 - "PMB" (software, incluida la "Guía de PMB")
 - "Guía práctica de Handycam" (PDF)
- ☐ "Guía de operaciones" (Este manual) (1)



 Consulte la página 42 para conocer los tipos de "Memory Stick" que puede usar con esta videocámara.

Notas sobre el uso

Uso de la videocámara

- La videocámara no está protegida contra el polvo, las salpicaduras ni el agua. Consulte el apartado "Precauciones" (pág. 54).
- No realice ninguna de las siguientes acciones si los indicadores de modo [1] (Película)/ (Poto) (pág. 11) o los indicadores ACCESS (pág. 9), el indicador de acceso (pág. 43) están encendidos o parpadeando. Si lo hace, podría dañar el soporte de grabación, perder las imágenes grabadas u ocasionar otras fallas de funcionamiento.
 - expulsar el "Memory Stick PRO Duo"
 - extraer la batería o el adaptador de alimentación de ca de la videocámara
- No someta la videocámara a golpes o vibraciones. Es posible que no pueda grabar o reproducir películas y fotos.
- No use la videocámara en áreas demasiado ruidosas. Es posible que no pueda grabar o reproducir películas y fotos.
- Cuando conecte la videocámara a otro dispositivo mediante cables de comunicación, asegúrese de insertar la clavija del conector en la dirección correcta. Si inserta la clavija a la fuerza en el terminal, dañará el terminal, lo que podría ocasionar una falla de funcionamiento en la videocámara.
- No cierre la pantalla de cristal líquido cuando la videocámara esté conectada a otro dispositivo mediante el cable USB. Puede perder las imágenes grabadas.
- Aunque la videocámara esté apagada, la función GPS funciona mientras el interruptor GPS esté ajustado en ON. Asegúrese de que el interruptor GPS esté ajustado en OFF durante el despegue y el aterrizaje de un avión (HDR-XR200V).

- Para proteger el disco duro interno de golpes en una caída, la videocámara cuenta con una función de sensor de caída. Cuando se produce una caída o en condiciones donde no hay gravedad, puede que el ruido de bloqueo que emite la videocámara cuando esta función está activada también sea grabado. Si el sensor de caída detecta una caída reiteradas veces, es posible que la grabación o reproducción se detenga.
- Cuando la temperatura de la videocámara es extremadamente alta o baja, es posible que no pueda grabar o reproducir en ella debido a las características de protección que se activan en la videocámara en tales situaciones. En este caso, aparece un mensaje en la pantalla de cristal líquido (pág. 52).
- No encienda la videocámara en un área de baja presión donde la altitud sea superior a los 5 000 metro. Hacerlo puede dañar la unidad de disco duro de la videocámara.
- Si graba o elimina imágenes repetidamente durante mucho tiempo, los datos del soporte de grabación se fragmentarán. Las imágenes no se pueden guardar ni grabar. En tal caso, guarde las imágenes en algún tipo de soporte externo primero y, a continuación, ejecute [FORMAT. SOPORTE] (pág. 40).
- La pantalla de cristal líquido se ha fabricado con tecnología de alta precisión, lo que hace que más del 99,99% de los píxeles sean operativos para uso efectivo. Sin embargo, es posible que aparezcan constantemente algunos pequeños puntos negros o brillantes (blancos, rojos, azules o verdes) en la pantalla de cristal líquido. Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan en modo alguno a la grabación.

Grabación

- Antes de comenzar a grabar, pruebe las funciones de grabación para asegurarse de que la imagen y el sonido se graben sin problemas.
- No es posible compensar el contenido de las grabaciones, aun si la grabación o la reproducción no son posibles a causa de una falla de funcionamiento de la videocámara, de los soportes de grabación, etc.
- Los sistemas de televisión en color varían en función del país o la región. Si desea ver su grabación en un televisor, necesita un televisor con sistema NTSC.
- Los programas de televisión, películas, cintas de video y demás materiales pueden estar sujetos a derechos de autor. La grabación no autorizada de tales materiales puede ir en contra de las leyes sobre los derechos de autor.
- Para evitar que se pierdan sus datos de imagen, guarde periódicamente todas las imágenes grabadas en soportes externos. Se recomienda guardar los datos de imagen en un disco como, por ejemplo, un DVD-R mediante la computadora. También puede guardar los datos de imagen mediante una videograbadora o una grabadora de DVD/HDD.

Reproducción de imágenes grabadas en otros dispositivos

- La videocámara es compatible con MPEG-4
 AVC/H.264 High Profile para la grabación de
 imágenes con calidad de alta definición (HD).
 Por lo tanto, no es posible reproducir en la
 videocámara imágenes grabadas en calidad
 de imagen de alta definición (HD) con los
 siguientes dispositivos:
 - Otros dispositivos compatibles con el formato AVCHD que no sean compatibles con High Profile
 - Dispositivos que no sean compatibles con el formato AVCHD

Discos grabados con calidad de imagen de alta definición (HD)

 Esta videocámara captura imágenes de alta definición en formato AVCHD. Los soportes DVD que contengan imágenes en formato AVCHD no deben usarse con reproductores o grabadoras de DVD, ya que es posible que dichos dispositivos no puedan expulsar el soporte y borren su contenido sin previo aviso. Los soportes DVD con imágenes en formato AVCHD se pueden reproducir en un reproductor o grabadora de Blu-ray Disc™ u otro dispositivo compatible.

Acerca del ajuste de idioma

 Para ilustrar los procedimientos operativos se utilizan indicaciones en pantalla en cada idioma local. Si es necesario, cambie el idioma de la pantalla antes de utilizar la videocámara (pág. 12).

Acerca de este manual

- Las imágenes de la pantalla de cristal líquido que se utilizan en este manual con fines ilustrativos se tomaron con una cámara digital de imágenes fijas, por lo que pueden parecer diferentes a las mostradas en la pantalla de cristal líquido.
- En este Guía de operaciones, el disco duro de la videocámara y el "Memory Stick PRO Duo" reciben el nombre de "soportes de grabación".
- En este Guía de operaciones, tanto el "Memory Stick PRO Duo" como el "Memory Stick PRO-HG Duo" reciben el nombre de "Memory Stick PRO Duo".
- Encontrará la "Guía práctica de Handycam" (PDF) en el CD-ROM suministrado (pág. 50).
- Las capturas de pantalla corresponden a Windows Vista. Las escenas pueden variar en función del sistema operativo de la computadora.

Flujo de funcionamiento

Grabación de películas y fotos (pág. 13)

- En los ajustes predeterminados, las películas se graban con calidad de imagen de alta definición (HD) en el disco duro interno.
- En los ajustes predeterminados, las fotos se graban en el disco duro interno.
- Puede cambiar el soporte de grabación seleccionado y la calidad de la imagen de las películas (pág. 41, 46).





Reproducción de películas y fotos en la videocámara (pág. 18) Reproducción de películas y fotos en un televisor conectado (pág. 21)



Almacenamiento de películas y fotos en un disco

Almacenamiento de películas y fotos con una computadora (pág. 23)

Puede crear un disco con calidad de imagen de alta definición
 (HD) o con calidad de imagen de definición estándar (SD) a
 partir de películas con calidad de imagen de alta definición
 (HD) importadas a la computadora. Consulte la página 27 para
 conocer las características de cada tipo de disco.



Creación de un disco con una grabadora de DVD (pág. 36)



 Puede liberar espacio de grabación al eliminar del disco duro interno las películas y fotos que haya guardado en otro soporte.

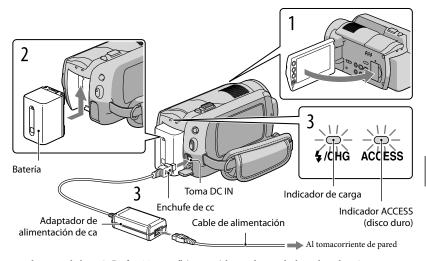


Índice

	Flujo de funcionamiento	
■ D _r	ocedimientos iniciales	. •
FI		
	Paso 1: Carga de la batería	
	Carga de la batería en el extranjero	
	Paso 2: Encendido y ajuste de la fecha y la hora	
	Cambio del ajuste de idioma	12
Gı	rabación	
	Grabación.	13
	Grabación y reproducción sencilla de películas y fotos (Funcionamiento en	
	modo Easy Handycam)	17
	Adquisición de la información de ubicación de la grabación usando el GPS	17
	(HDR-XR200V)	1/
Re	eproducción	
	Reproducción en la videocámara	
	Reproducción de imágenes en un televisor	21
■ Al	macenamiento de películas y fotos con una computadora	
	Preparación de una computadora (Windows)	23
	Si usa un equipo Macintosh	24
	Selección del método para la creación de un disco (computadora)	27
	Creación de un disco con un solo toque (One Touch Disc Burn)	29
	Importación de películas y fotos a una computadora (Easy PC Back-up)	30
	Cambio de la unidad o carpeta de destino de las películas y fotos	31
	Inicio de PMB (Picture Motion Browser)	31
	Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD)	32
	Reproducción de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) en una computadora	
	Creación de un disco Blu-ray	33
	Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) compatibl con reproductores de DVD comunes	
	Copia de un disco	35
	Copia de un disco	
	•	35

Almacenamiento de imágenes con una grabadora de DVD	
Selección del método para la creación de un disco (grabadora de DVD)	36
Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) mediante una	
grabadora de DVD, etc. (Conexión de cable USB)	37
Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) con una grabadora, etc. (A/V cable de conexión)	38
Uso correcto de la videocámara	
Eliminación de películas y fotos	40
Copia con condiciones de filmación	41
Cambio del soporte de grabación	41
Para comprobar los ajustes del soporte de grabación	42
Copia de películas y fotos desde el disco duro interno a un "Memory Stick PR Duo"	
Personalización de la videocámara con menús	43
Uso de la función HELP	44
Obtención de información detallada con la "Guía práctica de Handycam"	50
Información complementaria	
Solución de problemas	51
Precauciones	54
Especificaciones	56
Indicadores de la pantalla	60
Piezas y controles	62
Índice	64

Paso 1: Carga de la batería



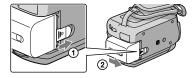
Puede cargar la batería "InfoLITHIUM" (serie H) luego de instalarla en la videocámara.

- No puede conectar ninguna batería "InfoLITHIUM" que no sea de la serie H en la videocámara.
 - Apague la videocámara cerrando la pantalla de cristal líquido.
 - Instale la batería deslizándola en el sentido de la flecha hasta que haga clic.
- Conecte el adaptador de alimentación de ca y el cable de alimentación a la videocámara y al enchufe de pared.
 - Compruebe que la marca ▲ de la clavija de cc esté orientada hacia la derecha.
 El indicador de carga se enciende y se inicia el proceso de carga. El indicador de carga se apaga cuando la batería está totalmente cargada.
- Una vez cargada la batería, desconecte el adaptador de alimentación de ca de la toma DC IN de la videocámara.
- Consulte la página 58 para conocer los tiempos de carga, grabación y reproducción.
- Cuando la videocámara está encendida, puede comprobar la cantidad aproximada de energía restante de la batería con el indicador de batería restante que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla de cristal líquido.

Para extraer la batería

Cierre la pantalla de cristal líquido. Deslice la palanca de desbloqueo BATT (batería) ① y

extraiga la batería 2.



Para usar un enchufe de pared como fuente de alimentación

Realice la misma conexión que en el "Paso 1: Carga de la batería".

Notas sobre la batería y el adaptador de alimentación de ca

- No provoque un cortocircuito en la clavija de cc del adaptador de alimentación de ca ni en el terminal de la batería con ningún objeto metálico. Si lo hace, puede ocasionar una falla de funcionamiento.
- En el ajuste predeterminado, la alimentación se apaga automáticamente si no utiliza la videocámara durante unos 5 minuto aproximadamente, para ahorrar energía de la batería ([APAGADO AUTO]).

Carga de la batería en el extranjero

Puede cargar la batería en cualquier país o región con el adaptador de alimentación de ca suministrado con la videocámara dentro de un rango de ca de entre 100 V y 240 V 50 Hz/60 Hz

• No utilice un transformador de voltaje electrónico.

Paso 2: Encendido y ajuste de la fecha y la hora

Abra la pantalla de cristal líquido de la videocámara.

La videocámara se enciende.

• Para encender la videocámara cuando la pantalla de cristal líquido está abierta, presione POWER.





- (Película): Para grabar películas
- (Foto): Para grabar fotos
- Seleccione la zona geográfica deseada con ., y, a continuación, toque [SIGUIENTE].

Toque el botón que aparece en la pantalla de cristal líquido.



- Ajuste [HORA VERANO], la fecha y la hora y, a continuación, toque $\bigcirc \mathbb{K} \rightarrow \mathbb{K}$

El reloj empezará a funcionar.

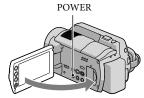
• Si ajusta [HORA VERANO] en [ACTIVADO], el reloj se adelanta 1 hora.



- La fecha y la hora no aparecen durante la grabación, aunque se graban automáticamente en el soporte de grabación y se pueden mostrar durante la reproducción. Para mostrar la fecha y la hora, toque 🏠 $(HOME) \rightarrow \blacksquare (AIUSTES) \rightarrow [VIS.AIUSTES IMÁG] \rightarrow [CÓDIGO DATOS] \rightarrow [FECHA/HORA] \rightarrow$ $0K \rightarrow \square \rightarrow X$
- Para desactivar los pitidos de funcionamiento, toque **↑** (HOME) → **□** (AJUSTES) → [AJUS.SON./ $PANT.] \rightarrow [PITIDO] \rightarrow [DESACTIV.] \rightarrow \overrightarrow{OK} \rightarrow \overrightarrow{\triangleright} \rightarrow \overrightarrow{\times}.$

Para apagar la videocámara

Cierre la pantalla de cristal líquido. El indicador 🖽 (Película) parpadea varios segundos y, a continuación la videocámara se apaga.



- También puede apagar la videocámara presionando POWER.
- Si [ENCEND.CON LCD] (pág. 48) está ajustado en [DESACTIV.], apague la videocámara presionando POWER

Cambio del ajuste de idioma

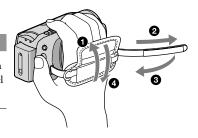
Puede modificar las indicaciones en pantalla para que muestren los mensajes en un idioma determinado.

Toque \uparrow (HOME) $\rightarrow \rightleftharpoons$ (AJUSTES) \rightarrow [AJ.REL./IDIOM. \boxed{A}] \rightarrow [AJUSTE IDIOMA \boxed{A}] \rightarrow el idioma deseado $\rightarrow \bigcirc K \rightarrow \bigcirc \rightarrow \bigcirc X$.

Grabación

Grabación de películas

En el ajuste predeterminado, las películas se graban con calidad de imagen de alta definición (HD) en el disco duro (pág. 41, 46).



1 Ajuste la correa de sujeción.

2 Abra la pantalla de cristal líquido de la videocámara.

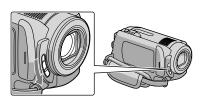
La videocámara se enciende.

 Para encender la videocámara cuando la pantalla de cristal líquido ya está abierta, presione POWER.

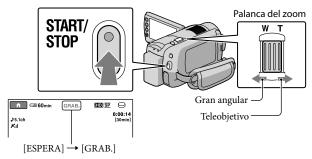


Para HDR-XR100/XR101

Abra la tapa del objetivo.



3 Presione START/STOP para iniciar la grabación.



Para detener la grabación, presione START/STOP de nuevo.

- Mueva la palanca del zoom motorizado levemente para realizar un zoom más lento. Muévala con más intensidad para realizar un zoom más rápido.
- Si cierra la pantalla de cristal líquido durante la grabación, la videocámara detendrá la grabación.
- Consulte la página 58 para conocer el tiempo de grabación de las películas.
- El tiempo máximo de grabación continua de películas es de unas 13 hora.
- Cuando un archivo de película supera los 2 GB automáticamente se crea un siguiente archivo de película.
- Puede cambiar el soporte de grabación y la calidad de la imagen (pág. 41, 46).
- Puede cambiar el modo de grabación de las películas (pág. 46).
- [ⅢSTEADYSHOT] está ajustado de la siguiente manera en el ajuste predeterminado. HDR-XR100/XR101: [ACTIVADO]
 - HDR-XR200/XR200V: [ACTIVO]
- Para ajustar el ángulo del panel de cristal líquido, primero abra el panel de cristal líquido 90 grados con respecto a la videocámara (①) y ajuste el ángulo (②). Puede girar el panel de cristal líquido 180 grados hacia el lado del objetivo (②) para grabar películas o capturar fotos en modo de espejo.



- En los ajustes predeterminados, se captura una foto automáticamente cuando la videocámara detecta la sonrisa de una persona durante la grabación de la película ([CAPT.SONRISAS]). Aparecerá un marco naranja alrededor de la cara marcada para una posible captura con detección de sonrisa. Puede cambiar el ajuste en el menú.
- Puede aumentar el nivel de zoom al usar el zoom digital. Puede ajustar el nivel de zoom si toca ↑
 (HOME) → □ (AJUSTES) → [AJUSTES PEL.CÁM] → [ZOOM DIGITAL] → el ajuste deseado → □ (N) → □ (N).

Si desea ver las películas en un televisor compatible con x.v.Color, grabe las películas con la función x.v.Color. Toque ↑ (HOME) → (AJUSTES) → [AJUSTES PEL.CÁM] → [X.V.COLOR] → [ACTIVADO] → (DK) → (

Captura de fotos

En el ajuste predeterminado, las fotos se graban en el disco duro (pág. 41).

1 Abra la pantalla de cristal líquido de la videocámara.

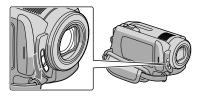
La videocámara se enciende.

 Para encender la videocámara cuando la pantalla de cristal líquido ya está abierta, presione POWER.



Para HDR-XR100/XR101

Abra la tapa del objetivo.

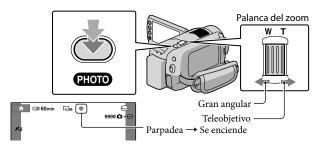


2 Presione MODE para encender el indicador 🗅 (Foto).

El formato de la pantalla se ajusta en 4:3.



3 Presione PHOTO levemente para ajustar el enfoque y luego presiónelo completamente.



Cuando IIIIIII desaparece, se graba la foto.

- Mueva la palanca del zoom motorizado levemente para realizar un zoom más lento. Muévala con más intensidad para realizar un zoom más rápido.
- Puede ver en la pantalla de cristal líquido el número de fotos que puede grabar (pág. 60).
- Para capturar fotos durante la grabación de una película, presione PHOTO. El tamaño del archivo de imagen es el siguiente cuando graba películas con calidad de imagen de alta definición (HD); HDR-XR100/XR101: 2,3M

HDR-XR200/XR200V: 3,0M

- La videocámara dispara el flash automáticamente cuando la luz ambiente es insuficiente. El flash no funciona durante la grabación de una película. Puede cambiar la manera en que la cámara usa el flash si toca ♠ (HOME) → ➡ (AJUSTES) → [AJUST.FOTO CÁM.] → [MODO FLASH] → el ajuste deseado → ○K → ➡ ★ (HDR-XR200/XR200V).
- No es posible grabar fotos mientras se muestra 🗐.

Grabación y reproducción sencilla de películas y fotos (Funcionamiento en modo Easy Handycam)

Simplemente presione EASY.

Para cancelar el funcionamiento en modo Easy Handycam, presione EASY nuevamente después de finalizar la grabación o las operaciones en el menú. Durante el funcionamiento en modo Easy Handycam, puede ajustar opciones básicas, como cambiar el tamaño de la imagen o eliminar imágenes, entre los elementos de configuración y ajuste. Otros elementos se ajustan automáticamente.

 Cuando se inicia el funcionamiento en modo Easy Handycam, prácticamente todos los elementos de menú se restablecen automáticamente a sus ajustes predeterminados. (Algunos elementos de menú conservan los ajustes que tenían antes del funcionamiento en modo Easy Handycam.)

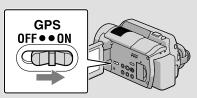


EASY aparece durante el funcionamiento en modo Easy Handycam.

Adquisición de la información de ubicación de la grabación usando el GPS (HDR-XR200V)

Si ajusta el interruptor GPS en ON, aparecerá 20 en la pantalla de cristal líquido, y la videocámara adquirirá la información de ubicación mediante los satélites GPS. Adquirir la información de ubicación le permite usar funciones tales como el Índice de mapas. El indicador cambia según la intensidad de la recepción de la señal GPS.

• Asegúrese de que el interruptor GPS esté ajustado en OFF durante el despegue y el aterrizaje de un avión



 El mapa incorporado es suministrado por las siguientes empresas: Mapa de Japón de ZENRIN CO., LTD., otras áreas de NAVTEQ.

Reproducción

Reproducción en la videocámara

En el ajuste predeterminado, se reproducen las películas y fotos del disco duro interno (pág. 41).

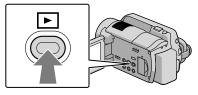
Reproducción de películas

1 Abra la pantalla de cristal líquido de la videocámara.

La videocámara se enciende.

 Para encender la videocámara cuando la pantalla de cristal líquido ya está abierta, presione POWER.

2 Presione (VISUALIZAR IMÁGENES).

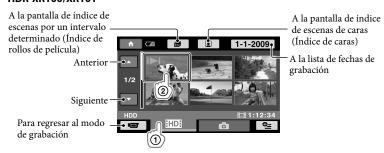


Luego de unos segundos, aparece la pantalla VISUAL INDEX.

• También, puede visualizar la pantalla VISUAL INDEX tocando 🔁 (VISUALIZAR IMÁGENES) en la pantalla de cristal líquido.

3 Toque la pestaña **Ⅲ** (o 👀 ① → la película deseada ②.

HDR-XR100/XR101



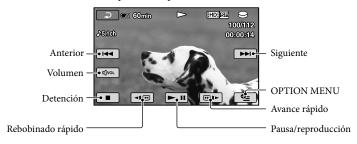
 I►I/► aparece junto con la película o foto que se reprodujo o se grabó más recientemente. Toque la imagen para continuar la reproducción a partir de esa escena.

HDR-XR200/XR200V



 I►I/► aparece junto con la película o foto que se reprodujo o se grabó más recientemente. Toque la imagen para continuar la reproducción a partir de esa escena.

La videocámara comienza a reproducir la película seleccionada.



- Cuando la reproducción desde la película seleccionada llega a la última película, vuelve a mostrarse la pantalla VISUAL INDEX.
- Toque ◀��/❷▶ durante la pausa para reproducir la película a cámara lenta.
- Si sigue tocando •10 □ turante la reproducción, las películas se reproducen con un aumento de velocidad de aproximadamente 5 veces → 10 veces → 30 veces → 60 veces.
- Puede activar o desactivar los mensajes en pantalla al presionar el botón DISP que se encuentra en el panel detrás de la pantalla de cristal líquido.
- La videocámara incluye de fábrica una película de demostración protegida.

Para ajustar el volumen del sonido de las películas

Durante la reproducción de películas, toque $var_{\bullet} \rightarrow var_{\bullet}$ ajuste con $var_{\bullet} \rightarrow var_{\bullet}$.

• Puede ajustar el volumen del sonido desde el OPTION MENU (pág. 44).

Visualización de fotos

Toque \bigcirc (Foto) \bigcirc la foto deseada \bigcirc en la pantalla VISUAL INDEX.



La videocámara muestra la foto seleccionada.



- Puede acercar la foto al mover la palanca del zoom mientras visualiza la foto (PB ZOOM). Si toca un punto en el marco de PB ZOOM, el punto se coloca en el centro del marco.
- Cuando visualiza fotos grabadas en un "Memory Stick PRO Duo", en la pantalla aparece 101 (carpeta de reproducción).

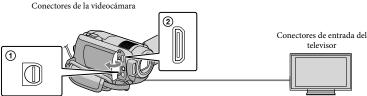
Reproducción de imágenes en un televisor

Los métodos de conexión y la calidad de la imagen (alta definición (HD) o definición estándar (SD)) que se reproduce en el televisor dependen del tipo de televisor conectado y de los conectores utilizados. Puede conectar la videocámara al televisor fácilmente si sigue las instrucciones de [GUÍA CONEXIÓN TV].

Conexión de un televisor mediante [GUÍA CONEXIÓN TV]

- Cambie la entrada en el televisor según el enchufe conectado.
 - Consulte los manuales de instrucciones del televisor.
- 2 Encienda la videocámara y toque ♠ (HOME) → ➡ (OTROS) → [GUÍA CONEXIÓN TV] en la pantalla de cristal líquido.
 - Si un elemento no aparece en la pantalla, toque \(\subseter \) hasta que aparezca.
 - Utilice el adaptador de alimentación de ca suministrado como fuente de alimentación (pág. 10).
- 3 Consulte la [GUÍA CONEXIÓN TV] para conectar la videocámara y el televisor.





- (1) Conector remoto de A/V
- (2) Minienchufe HDMI OUT
- Cuando el A/V cable de conexión se utiliza para emitir las películas, éstas se emiten con calidad de imagen de definición estándar (SD).
- 4 Reproduzca películas y fotos en la videocámara (pág. 18).

• Realice los ajustes de salida necesarios en la videocámara.

Para conectar un televisor de alta definición a través de enchufes de video de componente:

Para conectar un televisor que no sea de alta definición a través de tomas de video de componente:

Para conectar un televisor 4:3:

Para activar "BRAVIA" Sync:

$$\spadesuit$$
 (HOME) $\rightarrow \stackrel{\text{de}}{\Longrightarrow}$ (AJUSTES) \rightarrow [AJUST.GENERALES] \rightarrow [CTRL.PARA HDMI] \rightarrow [ACTIVADO] \rightarrow $\stackrel{\text{OK}}{\Longrightarrow}$ \rightarrow $\stackrel{\text{N}}{\Longrightarrow}$

Acerca de "PhotoTV HD"

Esta videocámara es compatible con el estándar "PhotoTV HD". "PhotoTV HD" es un formato que permite la reproducción de imágenes con un alto nivel de detalle, con una sutil representación de las texturas y los colores que hace que parezcan fotografías. Al conectar dispositivos Sony compatibles con PhotoTV HD mediante un cable HDMI (se vende por separado)* o un cable de A/V de componente (suministrado) **, es posible disfrutar de todo un mundo nuevo con fotografías que disponen de una calidad HD impresionante.

- * El televisor cambiará automáticamente al modo adecuado al reproducir las fotos.
- **Es necesaria la configuración del televisor. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del televisor compatible con PhotoTV HD.

Almacenamiento de películas y fotos con una computadora

Preparación de una computadora

(Windows)

Puede realizar las siguientes operaciones usando "PMB (Picture Motion Browser)".

- Importación de imágenes a una computadora
- Visualización y edición de imágenes importadas
- -Creación de un disco
- Carga de películas y fotos a sitios Web Para guardar películas y fotos usando una computadora, debe instalar primero "PMB", que se encuentra en el CD-ROM suministrado.
- No formatee el disco duro de la videocámara usando una computadora. Puede que la videocámara no funcione correctamente.
- Esta videocámara captura imágenes de alta definición en formato AVCHD. Usando el software para PC adjunto, puede copiar imágenes de alta definición en soportes DVD. Sin embargo, los soportes DVD que contengan imágenes en formato AVCHD no deben usarse con reproductores o grabadoras de DVD, ya que es posible que dichos dispositivos no puedan expulsar el soporte y borren su contenido sin previo aviso.

Paso 1 Comprobación del sistema de computadora

SO*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3

CPU

Intel Pentium 4 de 2,8 GHz o superior (se recomienda Intel Pentium 4 de 3,6 GHz o superior, Intel Pentium D de 2,8 GHz o superior, Intel Core Duo de 1,66 GHz o superior, o Intel Core 2 Duo de 1,66 GHz o superior).

Sin embargo, Intel Pentium III de 1 GHz o superior es suficiente para realizar las siguientes operaciones:

- Importar las películas y fotos a la computadora
- -One Touch Disc Burn
- Crear un disco Blu-ray /disco con formato AVCHD/video DVD (se requiere Intel Pentium 4 de 2,8 GHz o superior al crear un video DVD convirtiendo la calidad de imagen de alta definición (HD) en calidad de imagen de definición estándar (SD)).
 - -Copiar un disco

Software

DirectX 9.0c o posterior (Este producto se basa en la tecnología DirectX. Es necesario tener DirectX instalado)

Memoria

Para Windows XP: 512 MB o más (se recomienda 1 GB o más).

Sin embargo, 256 MB o más es suficiente para procesar sólo películas con calidad de imagen de definición estándar (SD).

Para Windows Vista: 1 GB o más

Disco duro

Volumen de disco requerido para la instalación: 500 MB aproximadamente (puede necesitar 10 GB o más al crear discos con formato AVCHD. Puede necesitar un máximo de 50 GB al crear discos Blu-ray).

Pantalla

1 024 × 768 puntos como mínimo

Otros

Puerto USB (se debe proporcionar como estándar, USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0)), grabadora de disco Blu-ray/DVD (se necesita una unidad de CD-ROM para la instalación)

Se recomienda usar el sistema de archivos NTFS o exFAT para el disco duro.

- No se asegura el funcionamiento con todos los entornos de computadoras.
- *¹ Se requiere instalación estándar. No se asegura el funcionamiento si el sistema operativo se ha actualizado o si se trata de un entorno de inicio múltiple.
- *2 Las ediciones de 64 bits y Starter Edition no son compatibles.
- *3 Starter Edition no es compatible.

Si usa un equipo Macintosh

El software "PMB" suministrado no es compatible con computadoras Macintosh. Para procesar fotos usando una computadora Macintosh conectada a la videocámara, consulte el siguiente sitio Web.

http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/es/

Paso 2 Instalación del software "PMB" suministrado

Instale "PMB" antes de conectar la videocámara a una computadora.

- Si ya tiene instalada una versión de "PMB" suministrada con otro dispositivo, compruebe la versión. (El número de versión aparece al hacer clic en [Ayuda] - [Acerca de PMB].) Compare el número de versión del CD-ROM suministrado con el número de versión del software "PMB" que ya tiene instalado para asegurarse de que las versiones se hayan instalado en orden, de menor a mayor. Si el número de versión del software "PMB" instalado anteriormente es superior al del software "PMB" de la videocámara, desinstale "PMB" de la computadora y vuelva a instalarlo en orden, de menor a mayor. Si instala primero una versión superior de la "PMB", es posible que algunas características no funcionen correctamente.
- Consulte la página 50 en la "Guía práctica de Handycam".
- Confirme que la videocámara no esté conectada a la computadora.

2 Encienda la computadora.

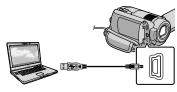
- Inicie sesión como administrador para la instalación.
- Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando en la computadora antes de instalar el software.
- 3 Coloque el CD-ROM suministrado en la unidad de disco de la computadora.

Aparecerá la pantalla de instalación.

 Si la pantalla no aparece, haga clic en [Inicio] → [Equipo] (en Windows XP, [Mi PC]) y luego haga doble clic en [SONYPICTUTIL(E:)] (CD-ROM). 4 Haga clic en [Instalar].

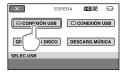


- 5 Seleccione el idioma de la aplicación que se instalará, luego haga clic en [Siguiente].
- 6 Encienda la videocámara, luego conéctela a la computadora usando el cable USB suministrado.



La pantalla [SELEC.USB] aparece automáticamente en la pantalla de la videocámara.

- 7 Toque [⊖CONEXIÓN USB] en la pantalla de la videocámara.



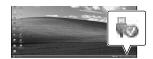
- 8 Haga clic en [Continuar].
- 9 Confirme el acuerdo de licencia y si acepta los términos, cambie a → haga clic en [Siguiente] → [Instalar] en la pantalla de la computadora.
- 10 Siga las instrucciones en la pantalla para instalar el software.
 - Dependiendo de la computadora, es posible que deba instalar software de terceros. Si aparece la pantalla de instalación, siga las instrucciones para instalar el software requerido.
 - Reinicie la computadora si es necesario para completar la instalación.
 Cuando finalice la instalación, aparecerán los siguientes iconos.



- · Pueden aparecer otros iconos.
- Es posible que no aparezca ningún icono, dependiendo del procedimiento de instalación.
- La Guía práctica de Handycam no se instala en este procedimiento (pág. 50).

Para desconectar la videocámara de la computadora

1 Haga clic en el icono no en la parte inferior derecha del escritorio de la computadora → [Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento masivo USB].



- Z Toque [FIN] → [SÍ] en la pantalla de la videocámara.
- 3 Desconecte el cable USB.
- Puede crear un disco Blu-ray si usa una computadora con grabadora de discos Blu-ray. Instale el Software Complementario de BD para "PMB" (pág. 33).

Selección del método para la creación de un disco (computadora)

Aquí se describen diversos métodos para crear un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) o un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) a partir de películas y fotos con calidad de imagen de definición estándar (HD) grabadas en la videocámara. Seleccione el método más adecuado para su reproductor de discos.

Reproductor		Selección de un método y tipo de disco			
Dispositivos de reproducción de discos Blu-ray (un reproductor de discos Blu-ray, PLAYSTATION® 3, etc.)	→	① Importación de películas y fotos a una computadora (Easy PC Back-up) (pág. 30) ② Creación de un disco Blu-ray* con calidad de imagen de alta definición (HD) (pág. 33)	Blu-ray		
Dispositivos de reproducción de formato AVCHD (un reproductor de discos Sony Blu-ray, PLAYSTATION® 3, etc.)	>	Creación de un disco con un solo toque (One Touch Disc Burn) (pág. 29)	HD		
	>	① Importación de películas y fotos a una computadora (Easy PC Back-up) (pág. 30) ② Creación de un disco de formato AVCHD con calidad de imagen de alta definición (HD) (pág. 32)	HD		
Dispositivos de reproducción de DVD comunes (un reproductor de DVD, una computadora que puede reproducir DVD, etc.)	→	① Importación de películas y fotos a una computadora (Easy PC Back-up) (pág. 30) ② Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) (pág. 34)	SD		
* Para crear un disco Blu-ray, debe tener instalado el Software Complementario de BD para "PMB"					

⁽pág. 33).

Características de cada tipo de disco



Blu-ray) El uso de discos Blu-ray le permite grabar películas con calidad de imagen de alta definición (HD) de mayor duración que los discos DVD.



La película con calidad de imagen de alta definición (HD) se puede grabar en soportes DVD, como por ejemplo, discos DVD-R y se crea un disco con calidad de imagen de alta definición (HD).



Una película con calidad de imagen de definición estándar (SD) convertida a partir de una película con calidad de imagen de alta definición (HD) se puede grabar en soportes DVD, como por ejemplo, discos DVD-R, y se crea un disco con calidad de imagen estándar (SD).

Discos que puede usar con "PMB"

Puede usar discos de 12 cm de los siguientes tipos con "PMB". Para obtener información sobre discos Blu-ray, consulte la página 33.

Tipo de disco	Características
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	No regrabable
DVD-RW/DVD+RW	Regrabable

- Siempre mantenga el PLAYSTATION®3 actualizado con la versión más reciente del software de sistema de PLAYSTATION®3.
- Es posible que PLAYSTATION® 3 no esté disponible en algunos países o regiones.

Creación de un disco con un solo toque

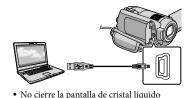
(One Touch Disc Burn)

- La películas con calidad de imagen de alta definición (HD) (el ajuste predeterminado) crearán una disco con calidad de imagen de alta definición (HD). No puede reproducir un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) en reproductores de DVD.
- La función One Touch Disc Burn no puede usarse para crear discos Blu-ray.
- Para crear un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) a partir de películas con calidad de imagen de alta definición (HD), importe primero las películas a la computadora (pág. 30) y, a continuación, cree un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) (pág. 34).
- Primero instale "PMB" (pág. 24), pero no lo inicie todavía.
- Conecte la videocámara al tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado para esta operación (pág. 10).
- Con el botón (DISC BURN), puede grabar películas y fotos guardadas en el disco duro interno solamente.

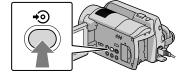
Encienda la computadora y coloque un disco vacío en la unidad de DVD.

- Consulte la página 27 para obtener información sobre los tipos de disco que puede usar.
- Si se inicia automáticamente algún software que no sea "PMB", ciérrelo.

Encienda la videocámara y conéctela a la computadora usando el cable USB.



- cuando la videocámara esté conectada a otro dispositivo con el cable USB, ya que podría perder las imágenes grabadas.
- 5 Presione el botón �� (DISC BURN).



4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



 La películas y fotos no se guardan en la computadora cuando ejecuta One Touch Disc Burn

Importación de películas y fotos a una computadora

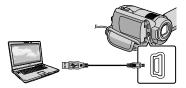
(Easy PC Back-up)

Las películas y fotos grabadas en la videocámara que aún no se hayan guardado con Easy PC Back-up se pueden importar a una computadora automáticamente.

Primero encienda la computadora.

 Conecte la videocámara al tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado para esta operación (pág. 10).

Encienda la videocámara y conéctela a la computadora usando el cable USB.



Aparece la pantalla [SELEC.USB] en la pantalla de la videocámara.

 No cierre la pantalla de cristal líquido cuando la videocámara esté conectada a otro dispositivo con el cable USB, ya que podría perder las imágenes grabadas.

✓ Toque [⊖CONEXIÓN USB] para importar imágenes del disco duro interno, o [□CONEXIÓN USB] para importar imágenes de un "Memory Stick PRO Duo".



Aparece la ventana [Handycam Utility] en la pantalla de la computadora.

5 En la pantalla de la computadora, haga clic en [Easy PC Back-up] → [Importar].



Las películas y fotos se importan a la computadora.

Al finalizar la operación, aparece la pantalla "PMB".

- Cuando finaliza la operación, puede aparecer una pantalla para indicar que se están analizando las películas. Es posible que el análisis de las películas tarde bastante tiempo. Mientras tanto, puede utilizar "PMB".
- Puede crear discos con calidad de imagen de alta definición (HD) (disco Blu-ray/disco con formato AVCHD) (pág. 32) o discos con calidad de imagen de definición estándar (SD) (pág. 34) a partir de las películas con calidad de imagen de alta definición (HD) importadas.
- Consulte la Guía de PMB para obtener información sobre la importación de películas y fotos seleccionadas (pág. 31).
- Puede exportar películas con calidad de imagen de alta definición (HD) desde la computadora a la videocámara. En la pantalla "PMB", haga clic en [Manipular] → [Exportar a] → [Handycam (Unidad de disco duro)]/[Handycam (Memory Stick)]. Consulte la "Guía de PMB" para obtener más información (pág. 31).

Cambio de la unidad o carpeta de destino de las películas y fotos

En la pantalla [Handycam Utility] en el paso 3 anterior , haga clic en [Easy PC Back-up] → [Cambiar]. En la pantalla que aparece, puede seleccionar la unidad o carpeta donde se guardarán las imágenes.

Inicio de PMB (Picture

Motion Browser)

Haga doble clic en el icono de acceso directo "PMB" en la pantalla de la computadora.



 Si el icono no se muestra en la pantalla de la computadora, haga clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [PMB] para iniciar "PMB".

Puede ver, editar o crear discos de películas y fotos usando "PMB".

Lectura de la "Guía de PMB"

Consulte la Guía de PMB para obtener más información sobre "PMB". Haga doble clic en el icono de acceso directo Guía de PMB en la pantalla de la computadora para abrir la Guía de PMB.



 Si el icono no aparece en la pantalla de la computadora, haga clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [Ayuda] → [Guía de PMB]. También puede abrir la Guía de PMB desde la [Ayuda] de "PMB".

Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD)

Puede crear un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) al juntar películas con calidad de imagen de alta definición (HD) importadas previamente a su computadora (pág. 30).

- En esta sección, se explica el procedimiento para grabar una película con calidad de imagen de alta definición (HD) en un disco DVD (pág. 27).
- · Puede reproducir un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) en dispositivos de reproducción de formato AVCHD, como un reproductor de discos Blu-ray de Sony y un PLAYSTATION®3. No puede reproducir el disco en reproductores de DVD comunes (pág. 27).

Encienda la computadora y coloque un disco vacío en la unidad de DVD.

- Consulte la página 28 para obtener información sobre los tipos de disco que puede usar.
- · Si algún software se inicia automáticamente, ciérrelo.
- ∠ Haga doble clic en el icono de acceso directo "PMB" en la pantalla de la computadora para iniciar "PMB".
 - · También puede iniciar "PMB" al hacer clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

- Haga clic en [Carpetas] o [Calendario] en el lado izquierdo de la ventana y seleccione la carpeta o fecha y, a continuación, las películas con calidad de imagen de alta definición (HD).
 - · Las películas con calidad de imagen de alta definición (HD) se marcan con
 - · No puede guardar fotos en un disco.
 - Para seleccionar varias películas y fotos, mantenga presionada la tecla Ctrl y haga clic en las imágenes en miniatura.

En la parte superior de la ventana, haga clic en [Manipular] → [Creación de AVCHD (HD)].



Aparece la ventana que se usa para seleccionar películas.

· Para agregar otras películas a la selección, seleccione las películas en la ventana principal y arrástrelas y suéltelas en la ventana de selección.

Siga las instrucciones en la pantalla para crear un disco.

 Es posible que la creación de un disco tarde bastante tiempo.

Reproducción de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) en una computadora

Puede reproducir discos con calidad de imagen de alta definición (HD) usando el programa "Player for AVCHD" que se instala junto con "PMB".

Para iniciar "Player for AVCHD", haga clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD]. Consulte la ayuda de "Player for AVCHD" para obtener información sobre su funcionamiento.

 Es posible que las películas no se reproduzcan correctamente, dependiendo del entorno de la computadora.

Creación de un disco Blu-ray

Puede crear un disco Blu-ray con una película con calidad de imagen de alta definición (HD) importada anteriormente a una computadora (pág. 30).

Para crear un disco Blu-ray debe tener instalado Software Complementario de BD para "PMB". Haga clic en [Software Complementario de BD] en la pantalla de instalación de "PMB" e instale este complemento de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la pantalla.

• Conecte la computadora a Internet cuando instale [Software Complementario de BD].



Coloque un disco Blu-ray vacío en la unidad de disco y haga clic en [Manipular] → [Creación de Disco Blu-ray (HD)] en el paso 4 de "Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD)" (pág. 32). Los demás procedimientos son los mismos que se usan para crear un disco con calidad de imagen de alta definición (HD).

- La computadora debe admitir la creación de discos Blu-ray.
- Existen soportes BD-R (no regrabables) y BD-RE (regrabables) disponibles para la creación de discos Blu-ray. Ninguno de estos tipos de disco permite agregar más contenido después de crear el disco.

Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) compatible con reproductores de DVD comunes

Puede crear un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) al seleccionar películas y fotos importadas anteriormente a su computadora (pág. 30).

 Puede seleccionar películas con calidad de imagen de alta definición (HD) como el origen.
 Sin embargo, la calidad de imagen se convierte de alta definición (HD) a definición estándar (SD). Convertir la calidad de imagen de las películas toma más tiempo que el que se tardó en grabar las películas.

Encienda la computadora y coloque un disco vacío en la unidad de DVD.

- Consulte la página 28 para obtener información sobre los tipos de disco que puede usar.
- Si algún software se inicia automáticamente, ciérrelo.

Haga doble clic en el icono de acceso directo "PMB" en la pantalla de la computadora para iniciar "PMB".

 También puede iniciar "PMB" al hacer clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [PMB]. Haga clic en [Carpetas] o [Calendario] en el lado izquierdo de la ventana y seleccione la carpeta o fecha y, a continuación, seleccione las películas y fotos.

- Para seleccionar varias películas y fotos, mantenga presionada la tecla Ctrl y haga clic en las imágenes en miniatura.

En la parte superior de la ventana, haga clic en [Manipular] → [Creación de DVD-Video (SD)].

Aparece la ventana que se usa para seleccionar películas y fotos.

 Para agregar otras películas y fotos a la selección, seleccione las películas y fotos en la ventana principal y arrástrelas y suéltelas en la ventana de selección.



Siga las instrucciones en la pantalla para crear un disco.

• Es posible que la creación de un disco tarde bastante tiempo.

Copia de un disco

Puede copiar un disco grabado a otro disco usando "Video Disc Copier". También puede copiar un disco al convertir películas con calidad de imagen de alta definición (HD) en películas con calidad de imagen de definición estándar (SD).

Haga clic en [Inicio] → [Todos los programas] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] para iniciar el software. Consulte la ayuda de "Video Disc Copier" para obtener información sobre su funcionamiento.

 No puede crear una copia en un disco Blu-ray.

Edición de películas

Puede cortar sólo partes necesarias de una película y guardarlas como otro archivo.

Use "PMB" para seleccionar la película que desea editar y, a continuación, haga clic en [Manipular] → [Video Trimming] en el menú para abrir la ventana Video Trimming. Consulte la "Guía de PMB" para obtener información sobre su funcionamiento (pág. 31).

Captura de fotos desde una película

Puede guardar un marco de una película como un archivo de foto.

En la ventana de reproducción de películas de "PMB", haga clic en de para abrir la ventana [Guardar fotograma]. Consulte la "Guía de PMB" para obtener información sobre su funcionamiento (pág. 31).



Almacenamiento de imágenes con una grabadora de DVD

Selección del método para la creación de un disco (grabadora de DVD)

Aquí se describen diversos métodos para crear un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) o un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) a partir de películas y fotos con calidad de imagen de definición estándar (HD) grabadas en la videocámara. Seleccione el método más adecuado para su reproductor de discos.

- Prepare un disco DVD como por ejemplo, un DVD-R, para crear un disco.
- Consulte la página 33 para crear un disco Blu-ray.

Reproductor		Selección de un método y tipo de disco	
Dispositivos de reproducción de formato AVCHD (un reproductor de discos Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3, etc.)	→	Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) mediante una grabadora de DVD, etc. (conexión de cable USB) (pág. 37)	HD
Dispositivos de reproducción de DVD comunes (un reproductor de DVD, una computadora que puede reproducir DVD, etc.)	→	Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) con una grabadora de disco, etc. (A/V cable de conexión) (pág. 38)	SD

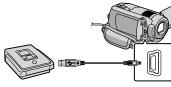
- Siempre mantenga el PLAYSTATION®3 actualizado con la versión más reciente del software de sistema de PLAYSTATION®3.
- Es posible que PLAYSTATION® 3 no esté disponible en algunos países o regiones.

Creación de un disco con calidad de imagen de alta definición (HD) mediante una grabadora de DVD, etc. (Conexión de cable USB)

Puede guardar películas con calidad de imagen de alta definición (HD) en un disco si conecta la videocámara a un dispositivo de creación de discos, como una grabadora de Sony DVD, con el cable USB. Consulte además el manual de instrucciones de los dispositivos que conecte.

A continuación se describe el método que se usa para crear un disco conectando la videocámara a una grabadora de DVD de Sony con el cable USB.

- Conecte la videocámara al tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado para esta operación (pág. 10).
 - Encienda la videocámara y conecte una grabadora de DVD, etc. a la toma ∜ (USB) de la videocámara mediante el cable USB (suministrado).



Aparece la pantalla [SELEC.USB] en la pantalla de la videocámara.

- En la pantalla de la videocámara, toque [©CONEXIÓN USB] cuando las películas estén grabadas en el disco duro interno, o [©CONEXIÓN USB] cuando las películas estén grabadas en un "Memory Stick PRO Duo".
- Grabe las películas en el dispositivo conectado.
 - Para obtener más detalles, consulte el manual de instrucciones de los dispositivos que conecte.
- Al finalizar la operación, toque [FIN] → [SÍ] en la pantalla de la videocámara.
- Desconecte el cable USB.
- El disco con calidad de imagen de alta definición (HD) que creó no debe usarse en dispositivos de reproducción/grabación de DVD. Debido a que los dispositivos de reproducción/grabación de DVD no son compatibles con el formato AVCHD, DVD es posible que no puedan expulsar el disco.
- Es posible que la grabadora de DVD de Sony no esté disponible en algunos países o regiones.

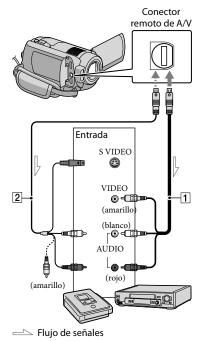
Creación de un disco con calidad de imagen de definición estándar (SD) con una grabadora, etc.

(A/V cable de conexión)

Puede copiar imágenes reproducidas en la videocámara en un disco o videocasete si conecta la videocámara a una grabadora de discos o grabadora de DVD de Sony, etc., con el A/V cable de conexión. Conecte el dispositivo de la manera 1 o 2. Consulte además el manual de instrucciones de los dispositivos que conecte. Seleccione el soporte de grabación que contiene las películas que desea copiar antes de comenzar la operación (pág. 41).

- Conecte la videocámara al tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado para esta operación (pág. 10).
- Las películas con calidad de imagen de alta definición (HD) se copian con calidad de imagen de definición estándar (SD).
- A/V cable de conexión (suministrado)
 La videocámara está equipada con
 Conector remoto de A/V (pág. 62).
 Conecte el A/V cable de conexión a la
 videocámara.
- 2 A/V cable de conexión con S VIDEO (se vende por separado)

Al establecer la conexión a otro dispositivo a través de la enchufe S VIDEO mediante un A/V cable de conexión con un cable S VIDEO (se vende por separado), pueden producirse imágenes de mayor calidad que con un A/V cable de conexión. Conecte los enchufes blanco y rojo (Audio izquierdo/ derecho) y el enchufe de S VIDEO (canal S VIDEO) del A/V cable de conexión con un cable de S VIDEO. Si conecta sólo el enchufe de S VIDEO, no escuchará el sonido. No es necesario conectar el enchufe (video).



- Introduzca el soporte de grabación en el dispositivo de grabación.
 - Si el dispositivo de grabación tiene un selector de entrada, ajústelo en el modo de entrada.

Almacenamiento de imágenes con una grabadora de DVD

- Conecte la videocámara al dispositivo de grabación (grabadora de discos, etc.) con el A/V cable de conexión 1 (suministrado) o un A/V cable de conexión con S VIDEO 2 (se vende por separado).
 - Conecte la videocámara a las tomas de entrada del dispositivo de grabación.
- Inicie la reproducción en la videocámara y grabe en el dispositivo de grabación.
 - Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones suministrados con el dispositivo de grabación.
 - Cuando haya finalizado la copia, detenga el dispositivo de grabación y, a continuación, detenga la videocámara.
- Debido a que la copia se realiza a través de la transferencia de datos analógica, es posible que la calidad de imagen se deteriore.
- No es posible realizar copias de imágenes en grabadoras conectadas con un cable HDMI.
- Para ocultar los indicadores de la pantalla (como un contador, etc.), en la pantalla del dispositivo monitor conectado, toque ↑

 (HOME) → ♣ (AJUSTES) → [AJUSTES SALIDA] → [SALIDA PANT.] → [LCD] (ajuste predeterminado) → ○K → ▷→ ▼

- - Además, toque \spadesuit (HOME) $\rightarrow \stackrel{\frown}{\Longrightarrow}$ (AJUSTES) \rightarrow [AJUSTES SALIDA] \rightarrow [SALIDA PANT.] \rightarrow [SAL-V/LCD] \rightarrow $\bigcirc K$ \rightarrow $\bigcirc M$ \rightarrow $\bigcirc M$.
- Si el tamaño de pantalla de los dispositivos de visualización (TV, etc.) es 4:3, toque ♠ (HOME) → ➡ (AJUSTES) → [AJUSTES SALIDA] → [TIPO TV] → [4:3] → ○▼ → □ → ▼
- Si conecta la videocámara a un dispositivo monoaural, introduzca el enchufe amarillo del A/V cable de conexión en la entrada de video, y el enchufe blanco (canal izquierdo) o el rojo (canal derecho) en la entrada de audio del dispositivo.
- Es posible que la grabadora de DVD de Sony no esté disponible en algunos países o regiones.

Eliminación de películas y fotos

Puede liberar espacio en el soporte de grabación si elimina películas y fotos almacenadas en él.

Seleccione el soporte de grabación que contiene las películas y fotos que desea borrar antes de comenzar la operación (pág. 41).

- Toque \spadesuit (HOME) $\rightarrow \boxminus$ (OTROS) \rightarrow [BORRAR].
- Para borrar películas, toque
 [□BORRAR] → [□DB BORRAR] o
 [□SDB BORRAR].
 - Para borrar fotos, toque [■BORRAR] →
 [■BORRAR].
- Toque y muestre la marca ✓ en las películas o fotos que desea borrar.



- $4 \xrightarrow{\text{Toque } \bigcirc \mathbb{K} \rightarrow [Si] \rightarrow \bigcirc \mathbb{K} \rightarrow \boxed{\times}.}$
- Para borrar todas las películas de una vez
 En el paso 2, toque [□BORRAR] →
 [□BB BORRAR TODO]/[□SDB BORRAR TODO]
 → [SÍ] → [SÍ] → [OK] → [X].
- Para borrar todas las fotos de una vez
 En el paso 2, toque [■BORRAR] →
 [■BORRAR TODO] → [SÍ] → [SÍ] → OK
 → |X|.

Formateo del soporte de grabación

El formateo borra todas las películas y fotos para recuperar espacio libre grabable.

- Conecte la videocámara al tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado para esta operación (pág. 10).
- Para evitar la pérdida de imágenes importantes, debe guardarlas (pág. 27, 36) antes de formatear el soporte de grabación.
- 1 Toque ♠ (HOME) → ♥ (GESTIONAR SOPORTE) → [FORMAT.SOPORTE].
- 2 Toque el soporte de grabación que desea formatear ([HDD] o [MEMORY STICK]).
- 3 Toque $[Si] \rightarrow [Si] \rightarrow OK$.
- Mientras aparece el mensaje [En ejecución...], no mueva el interruptor POWER ni toque otros botones, no desconecte el adaptador de alimentación de ca ni expulse el "Memory Stick PRO Duo" de la videocámara. (El indicador ACCESS/acceso está encendido o parpadea mientras se formatea el soporte.)
- Las películas y fotos protegidas también se eliminarán.

Copia con condiciones de filmación

El menú cuenta con muchas opciones de configuración y ajustes (pág. 43).

Grabación en lugares oscuros (NightShot)(HDR-XR200/XR200V)

Si presiona NIGHTSHOT, aparece ②. Es posible grabar imágenes en lugares oscuros. Para cancelar la función NightShot, presione NIGHTSHOT nuevamente.

 Si usa NightShot en lugares brillantes causará fallas de funcionamiento en la videocámara.



Uso de un trípode

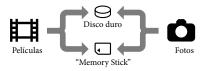
Puede colocar un trípode (se vende por separado) en el receptáculo correspondiente mediante un tornillo para trípode (se vende por separado, la longitud del tornillo debe ser inferior a 5,5 mm)



Receptáculo del trípode

Cambio del soporte de grabación

Puede seleccionar el disco duro interno o "Memory Stick PRO Duo" como el soporte de grabación, reproducción o edición en la videocámara. Seleccione el soporte que desea usar para películas y fotos por separado. En el ajuste predeterminado, las películas y las fotos se graban en el disco duro.



- Puede realizar operaciones de grabación, reproducción o edición en el soporte seleccionado.
- Consulte la página 58 para conocer el tiempo de grabación de las películas.

Selección del soporte de grabación para las películas

1 Toque ♠ (HOME) → ► (GESTIONAR SOPORTE) → [AJ. SOPORTE PEL.].

Aparecerá la pantalla [AJ.SOPORTE PEL.].

- 2 Toque el soporte deseado.
- 3 Toque [SÍ] → OK.
 El soporte de grabación se cambia.

Selección del soporte para las fotos

11 Toque \uparrow (HOME) $\rightarrow \bigtriangledown$ (GESTIONAR SOPORTE) \rightarrow [AJ. SOPORTE FOTO].

> Aparecerá la pantalla [AJ.SOPORTE FOTO].

- 2 Toque el soporte de grabación deseado.
- 3 Toque $[SI] \rightarrow OK$. El soporte de grabación se cambia.

Para comprobar los ajustes del soporte de grabación

Encienda el indicador 🖽 (Película) para comprobar el soporte de grabación que se usará para películas o el indicador 🗅 (Foto) en el caso de las fotos. El icono de soporte aparece en la esquina superior derecha de la pantalla.



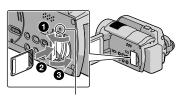
: disco duro interno : "Memory Stick PRO Duo"

Inserción de un "Memory Stick PRO Duo"

 Ajuste el soporte de grabación en [MEMORY STICK] para grabar películas y/o fotos en un "Memory Stick PRO Duo" (pág. 41).

Tipos de "Memory Stick" que puede usar con esta videocámara

- Para grabar películas, se recomienda utilizar el "Memory Stick PRO Duo" de 1 GB o de capacidad superior con una de las siguientes
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")*
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")
 - * Puede utilizarse lleve la marca Mark2
- · Esta videocámara es compatible con "Memory Stick PRO Duo" de hasta 16 GB
- 1 Abra la tapa del "Memory Stick Duo" e inserte el "Memory Stick PRO Duo" en la ranura para "Memory Stick Duo" hasta que haga clic.
 - Si inserta a la fuerza el "Memory Stick PRO Duo" en la ranura en la dirección incorrecta, es posible que se dañen el "Memory Stick PRO Duo", la ranura para "Memory Stick Duo" o los datos de imágenes.
 - · Cierre la tapa del "Memory Stick Duo" luego de insertar el "Memory Stick PRO Duo".



Indicador de acceso ("Memory Stick PRO Duo") Cuando inserta un nuevo "Memory Stick PRO Duo", aparece la pantalla [Crear nuevo arch.base de datos de imágenes.].

2 Toque [SÍ].

- Para grabar solamente fotos en un "Memory Stick PRO Duo", toque [NO].
- Si en el paso 2 aparece el mensaje [Error al crear un nuevo archivo de base de datos de imágenes.
 Es posible que no exista suficiente espacio libre.], formatee el "Memory Stick PRO Duo" (pág. 40).

Para expulsar el "Memory Stick PRO Duo"

Abra la tapa del "Memory Stick PRO Duo" y presione ligeramente el "Memory Stick PRO Duo".

- No abra la tapa del "Memory Stick Duo" durante la grabación.
- Al insertar o expulsar el "Memory Stick PRO Duo", tenga cuidado de que éste no salga expulsado y se caiga.

Copia de películas y fotos desde el disco duro interno a un "Memory Stick PRO Duo"

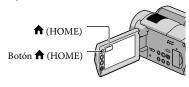
Toque \spadesuit (HOME) $\rightarrow \boxplus$ (OTROS) \rightarrow [COPIA PELÍCULA]/[COPIAR FOTO] y siga las instrucciones en la pantalla.

Personalización de la videocámara con menús

 Los elementos de menú se describen de manera más detallada con fotos en color en la "Guía práctica de Handycam" (pág. 50).

Uso de 👚 HOME MENU

Cuando presiona el botón **\hat{\hat{\hat{\hat{\hat{h}}}}} (HOME),** aparece el HOME MENU. Puede cambiar los ajustes de la videocámara.



1 Toque la categoría que desea → el elemento de menú que desea cambiar.

Elemento de menú



Categoría

2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Cuando finalice el ajuste, toque OK.

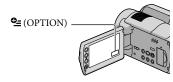
- Si el elemento no aparece en la pantalla, toque .
- Para volver a la pantalla anterior, toque
- Para ocultar la pantalla HOME MENU, toque X.
- No puede seleccionar los elementos o ajustes que aparecen atenuados.

Uso de la función HFI P

Para ver las descripciones del HOME MENU, toque 2 (HELP) en la pantalla HOME MENU. (La parte inferior del 2 se ilumina en naranja.) Luego, toque el elemento de menú del que desea obtener información.

Uso de 😉 OPTION MENU

El GOPTION MENU se abre igual que las ventanas emergentes que aparece al hacer clic con el botón derecho del mouse de una computadora. Aparecen los elementos de menú que puede cambiar en el contexto.



Toque la ficha deseada → el elemento cuyo ajuste desea cambiar.

Elemento de menú



Ficha

- 2 Cuando finalice el ajuste, toque
- Si el elemento que desea no se muestra en la pantalla, toque otra ficha. (Es posible que no haya fichas.)
- No puede usar el OPTION MENU durante el funcionamiento en modo Easy Handycam.

Lista del 🛖 HOME MENU

■ MOVER/

Categoría 🗖 (Toma de imágenes)
	pág. 13
	pág. 15
	Graba en cámara lenta motivos que se mueven rápidamente.
	ISUALIZAR IMÁGENES)
VISUAL INDEX	pág. 18
€ MAPA*	
⊞ ROLLO PELÍ	Zpág. 18
■CARA	pág. 18
PLAYLIST	Muestra y reproduce la playlist de películas.
Categoría 🔠 (O1	TROS)
BORRAR	
₽BORRA	Rpág. 40
■BORRA	Rpág. 40
®SU UBICACIÓ	N*Muestra la ubicación actual en un mapa.
TOMA FOTOGR	ÁFCaptura fotos a partir de las escenas de película que desee.
COPIA PELÍCUL	A
:D: ⊖+□(:D: ⊖+□(COPIAR/ COPIARpág. 43
COPIAR FOTO	
COPIAR po	or selecpág. 43
COPIAR po	or fechapág. 43
EDIT	
₽BORRAI	Rpág. 40
■BORRA	Rpág. 40
₽PROTEC	GERActiva la protección para evitar borrar películas.
■PROTEG	ERActiva la protección para evitar borrar fotos.
ĦDIVIDIR	Divide películas.
EDICIÓN PLAYL	IST
HDI AÑAD ISDI AÑAD	IR/ IRAgrega películas en una playlist.
HD AÑAD.	.p.fecha/ p.fecha Agrega de una vez a la playlist las películas grabadas en un mismo día.
Em BORRA Es BORRA	AR/ .RBorra las películas de una playlist.
□ m BORRA	* * *

Esp MOVER......Cambia el orden de las películas en una playlist.

CONEXIÓN USB

CONEXIÓN USB....... Conecta el disco duro interno mediante USB.

CONEXIÓN USB...... Conecta el "Memory Stick PRO Duo" mediante USB.

GRABAR EN DISCO...... pág. 29

DESCARG.MÚSICA**..... Descarga archivos de música que se pueden reproducir con REPRODUCCIÓN DE SELECCIÓN.

GUÍA CONEXIÓN TVpág. 21

HERRAM MÚSICA

DESCARG.MÚSICA**..... Descarga archivos de música que se pueden reproducir con REPRODUCCIÓN DE SELECCIÓN.

VACIAR MÚSICA** Elimina los archivos de música.

BATTERY INFO...... Muestra la información de la batería.

Categoría (GESTIONAR SOPORTE)

AJ.SOPORTE PEL.....pág. 41

AJ.SOPORTE FOTO......pág. 42

INFO SOPORTE...... Muestra información sobre el soporte de grabación, como por ejemplo, el espacio libre.

FORMAT.SOPORTE.....pág. 40

REP.ARCH.BD.IM.....pág. 53

Categoría (AJUSTES)

AJUSTES PEL.CÁM

AJUSTE [10] / [50] Define la calidad de la imagen para grabar, reproducir o editar películas.

MODO GRAB......Define el modo para grabar las películas. Al grabar objetos que se mueven a gran velocidad, se recomienda usar una alta calidad de imagen, como

[FH].

ILUM.NIGHTSHOT**..... Emite luz infrarroja cuando se usa NIGHTSHOT.

SELEC.PANOR...... Define el formato horizontal a vertical cuando se graban películas con

calidad de imagen de definición estándar (SD).

ZOOM DIGITAL pág. 14

IIISTEADYSHOTpág. 14

IIISTEADYSHOTpág. 14

OB.LENTO AUTO Ajusta automáticamente la velocidad del obturador.

X.V.COLOR......pág. 15

GUÍA FOTOG. Muestra el marco que le ayuda a comprobar si el objeto aparece horizontal

o vertical.

EIRESTANTE AJ...... Define cómo se mostrará el tiempo de grabación restante del soporte.

MODO FLASH** Define cómo se activa el flash.

NIVEL FLASH**..... Define el brillo del flash.

R.OJOS ROJ.** Evita la aparición de ojos rojos cuando se toman fotos con flash.

OBJETIVO CONVER. Optimiza la función Steadyshot y el enfoque según el objetivo instalado.

CONTRALUZ AUTO...... Ajusta automáticamente la exposición de objetos a contraluz.

AJUST.FOTO CÁM.	
■TAM.IMAGEN	Ajusta el tamaño de la foto.
NÚM.ARCHIVO	Define cómo se asigna el número de archivo.
ILUM.NIGHTSHOT**	Emite luz infrarroja cuando se usa NIGHTSHOT.
	Ajusta la función SteadyShot cuando se toman fotos.
OB.LENTO AUTO	Ajusta automáticamente la velocidad del obturador.
GUÍA FOTOG	Muestra el marco que le ayuda a comprobar si el objeto aparece horizontal o vertical.
MODO FLASH**	Define cómo se activa el flash.
NIVEL FLASH**	Define el brillo del flash.
R.OJOS ROJ.**	Evita la aparición de ojos rojos cuando se toman fotos con flash.
OBJETIVO CONVER	Optimiza la función SteadyShot (HDR-XR200/XR200V) y el enfoque según el objetivo instalado.
CONTRALUZ AUTO	Ajusta automáticamente la exposición de motivos a contraluz.
AJ.FUNC.CARAS	
AJ.DETEC.CARA	Cambia el ajuste [DETECCIÓN DE CARA] y [AJUSTE DE MARCO].
CAPT.SONRISAS	Cambia el ajuste [AJUSTE DETEC.], [SENSIB.SONRISA], [PRIORID. SONRISA] y [AJUSTE DE MARCO].
VIS.AJUSTES IMÁG	
AJUSTE HDE/ISDE	Define la calidad de la imagen para grabar, reproducir o editar películas.
CÓDIGO DATOS	Muestra datos detallados de la grabación durante la reproducción.
AJUS.SON./PANT.	
VOL	pág. 20
PITIDO	pág. 12
	Puede ajustar el brillo de la pantalla de cristal líquido.
NIV LUZ LCD	Ajusta la luz de fondo de la pantalla de cristal líquido.
	Ajusta la intensidad del color de la pantalla de cristal líquido.
AJUSTES SALIDA	
TIPO TV	pág. 22
SALIDA PANT	Define si los mensajes de la pantalla aparecen en la pantalla del televisor o no.
COMPONENTE	pág. 22
RESOLUCIÓN HDMI	Define la resolución de la imagen de salida cuando conecta la videocámara a un televisor con un cable HDMI.
AJ.REL./IDIOM. 🖪	
AJUS.RELOJ	pág. 11
AJUS.ZONA	pág. 11
AJUS.AUTO RELOJ*	Define si la videocámara ajusta automáticamente el reloj al adquirir la hora desde GPS.
AJUS.AUTO ZONA*	Define si la videocámara compensa automáticamente una diferencia horaria al adquirir la información del área actual desde GPS.
HORA VERANO	pág. 11
AJUSTE IDIOMA A	pág. 12

AJUST.GENERALES

MODO DEMO	Define si se muestra o no la demostración.
IND.GRAB.**	. Define si indicador de grabación se enciende o no.
CALIBRACIÓN	Calibra el panel táctil.
APAGADO AUTO	Cambia el ajuste [APAGADO AUTO] (pág. 10).
ENCEND.CON LCD	. Define si la videocámara se enciende y se apaga al abrir y cerrar la pantalla de cristal líquido.
CTRL REMOTO**	Define si se usa o no el control remoto inalámbrico.
SENSOR CAÍDA	pág. 4
CTRL.PARA HDMI	. pág. 22

^{• [}AJUS.SON./PANT.] cambia a [AJUSTES SONIDO] durante el funcionamiento en modo Easy Handycam.

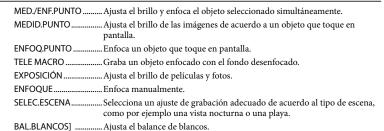
^{*} HDR-XR200V

^{**}HDR-XR200/XR200V

Lista del Se OPTION MENU

Los siguientes elementos se encuentran disponibles en el OPTION MENU solamente.

Ficha 🔳



Ficha 🗀

DESVANECEDOR...... Desvanece o aumenta gradualmente la escena.

Ficha ==

MIC.ZOOM INCOR. Graba películas con sonido direccional a medida que lo acerca o lo aleja.

NIVEL REFMIC Ajusta el nivel del micrófono.

AUTODISPAR. Se usa durante la grabación de fotos.

TEMPORIZ. Ajusta el tiempo que se usará para iniciar la grabación de [GR.LEN. UNIF.].

La ficha depende de la situación/sin ficha

PRES.DIAP......Reproduce una serie de fotos.

AJUS.PASE DIAPO.......Ajusta la opción de repetición de las diapositivas.

Obtención de información detallada con la "Guía práctica de Handycam"

La "Guía práctica de Handycam" es una guía para el usuario diseñada para leerse en la pantalla de una computadora. En ella se describen las funciones de la videocámara, en algunos casos con fotos en color. Puede leer la "Guía práctica de Handycam" cuando desee obtener más información acerca del funcionamiento de la videocámara.

Para instalar la "Guía práctica de Handycam" en una computadora con Windows, coloque el CD-ROM suministrado en la unidad de disco de su computadora.

En la pantalla de instalación que aparece, haga clic en [Guía práctica de Handycam].



Seleccione el idioma deseado y el modelo de la videocámara y, a continuación, haga clic en [Guía práctica de Handycam (PDF)].

 El modelo de la videocámara está impreso en la superficie inferior del aparato. Haga clic en [Exit] → [Exit] y, a continuación, retire el CD-ROM de la computadora.

Haga doble clic en el icono de acceso directo para ver la "Guía práctica de Handycam" en la pantalla de la computadora.



- Si utiliza un equipo Macintosh, abra la carpeta [Handbook] – [ESUS] en el CD-ROM y, a continuación, copie [Handbook.pdf].
- Necesita Adobe Reader para leer la "Guía práctica de Handycam". http://www.adobe.com/
- Consulte la "Guía de PMB" para obtener información sobre el software "PMB" suministrado (pág. 31).

Información complementaria

Solución de problemas

Si surge algún problema al utilizar la videocámara, consulte la tabla siguiente para solucionarlo. Si el problema persiste, desconecte la fuente de alimentación y póngase en contacto con su distribuidor de Sony.

Notas antes de enviar la videocámara a reparación

- Es posible que la videocámara deba inicializarse
 o que necesite un reemplazo del disco duro
 actual, dependiendo del problema. En tal
 caso, los datos almacenados en el disco duro
 se eliminarán. Asegúrese de guardar los datos
 del disco duro interno en otro medio (copia
 de seguridad) antes de enviar la videocámara a
 reparación (pág. 27, 36). No ofrecemos ningún
 tipo de compensación por la pérdida de los
 datos del disco duro.
- Durante la reparación, es posible que revisemos una cantidad mínima de los datos almacenados en el disco duro a fin de investigar el problema. Sin embargo, el distribuidor de Sony no copiará ni conservará sus datos.
- Consulte la Guía práctica de Handycam (pág. 50) para obtener detalles sobre los síntomas de la videocámara y "Guía de PMB" (pág. 31) para obtener instrucciones para conectar la videocámara a una computadora.

La videocámara no se enciende.

- Instale una batería cargada en la videocámara (pág. 9).
- Conecte el enchufe del adaptador de alimentación de ca al enchufe de pared (pág. 10).

La videocámara no opera aun cuando la alimentación está encendida.

- Después de encender la videocámara, tarda unos cuantos segundos en estar lista para tomar imágenes. No se trata de una falla de funcionamiento.
- Desconecte el adaptador de alimentación ca del enchufe de pared o extraiga la batería y vuelva a realizar la conexión transcurrido aproximadamente 1 minuto. Si la videocámara todavía no funciona, presione el botón RESET (pág. 63) con un objeto puntiagudo: (Al presionar el botón RESET, se reestablecen todos los ajustes, incluido el del reloj.)
- La temperatura de la videocámara es extremadamente alta. Apague la videocámara y déjela reposar un momento en un lugar frío.
- La temperatura de la videocámara es extremadamente baja. Deje la videocámara encendida. Si todavía no puede operar la videocámara, apáguela y llévela a un lugar cálido. Déjela reposar unos momentos y luego enciéndala.

La videocámara se calienta.

 La videocámara puede calentarse durante el funcionamiento. No se trata de una falla de funcionamiento.

La alimentación se desconecta repentinamente.

- Utilice el adaptador de alimentación de ca (pág. 10).
- Encienda la videocámara de nuevo.
- Cargue la batería (pág. 9).

Al presionar START/STOP o PHOTO no se graban las imágenes.

- · Presione MODE para encender el indicador (Película) o (Foto) (pág. 11).
- La videocámara está grabando en el soporte de grabación la imagen que acaba de tomar. No se pueden realizar nuevas grabaciones durante este período.
- · El soporte de grabación está lleno. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 40).
- El número total de escenas de película o fotos supera la capacidad de grabación de la videocámara. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 40).

La grabación se detiene.

· La temperatura de la videocámara es extremadamente alta o baja. Apague la videocámara y déjela reposar un momento en un lugar frío/cálido.

"PMB" no se puede instalar.

· Revise el entorno de la computadora o el procedimiento necesario para instalar "PMB" (pág. 23).

"PMB" no funciona correctamente.

· Cierre "PMB" y reinicie la computadora.

La computadora no reconoce la videocámara.

- Desconecte los dispositivos de la toma USB de la computadora, a excepción del teclado, el mouse y la videocámara.
- Desconecte el cable USB de la computadora y la videocámara. Reinicie la computadora y, a continuación, vuelva a conectar la computadora y la videocámara en el orden correcto

Visualización de autodiagnóstico/ Indicadores de advertencia

Si aparecen indicadores en la pantalla de cristal líquido, compruebe lo siguiente. Si el problema persiste aun después de intentar solucionarlo varias veces, póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico local autorizado de Sony.

C:04:□□

- La batería no es una batería "InfoLITHIUM" (serie H). Utilice una batería "InfoLITHIUM" (serie H) (pág. 9).
- · Conecte firmemente el enchufe de cc del adaptador de ca a la toma DC IN de la videocámara (pág. 9).

C:13: - C:32: -

 Desconecte la fuente de alimentación. Conéctela de nuevo y vuelva a poner en funcionamiento la videocámara

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / F:91:□□ / F:94:□□ / F:95:□□ / E:96:□□

 La videocámara necesita reparación. Póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico local autorizado de Sony. Indíquele el código de 5 dígitos que comienza con la letra "E".

101-0001

· Si el indicador parpadea lentamente, significa que el archivo está dañado o que no se puede leer.



- El disco duro de la videocámara está lleno.
 Elimine del disco duro las imágenes que no necesita (pág. 40).
- Se produjo un error en el disco duro de la videocámara.

\Box

• La batería dispone de poca energía.

[Į]

 La temperatura de la videocámara está aumentando. Apague la videocámara y déjela en un lugar frío.

La temperatura de la videocámara es baja.
 Caliente la videocámara.

\Im

- No se insertó ningún "Memory Stick PRO Duo" (pág. 42).
- Si el indicador parpadea, significa que no queda espacio libre suficiente para grabar imágenes. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 40), o formatee el "Memory Stick PRO Duo" (pág. 40) después de almacenar las imágenes en otro soporte.

₹

 El "Memory Stick PRO Duo" está dañado.
 Formatee el "Memory Stick PRO Duo" con la videocámara (pág. 40).

§?1

 Se insertó un "Memory Stick Duo" incompatible (pág. 42).

₊ o−.

 Se restringió el acceso al "Memory Stick PRO Duo" en otro dispositivo.

∮ (HDR-XR200/XR200V)

• Existe algún tipo de problema con el flash.

w

- La cantidad de luz no es suficiente. Use el flash. (HDR-XR200/XR200V)
- La videocámara se encuentra en posición inestable. Sostenga la videocámara firmemente con ambas manos. No obstante, tenga en cuenta que el indicador de advertencia de vibración de la cámara no desaparecerá.

Ö

 Se activa la función del sensor de caída. Es posible que no pueda grabar o reproducir imágenes.

®

- El soporte de grabación está lleno. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 40).
- No es posible grabar fotos durante el procesamiento. Espere un momento y, a continuación, grabe.

Precauciones

Uso y cuidados

- No utilice ni almacene la videocámara y los accesorios en los siguientes lugares:
 - En lugares extremadamente cálidos, fríos o húmedos. Nunca los deje expuestos a temperaturas superiores a 60 °C como, por ejemplo, bajo la luz solar directa, cerca de calefactores o en un automóvil estacionado bajo el sol, ya que podrían deformarse o sufrir fallas de funcionamiento.
 - Cerca de campos magnéticos intensos o vibraciones mecánicas. La videocámara podría sufrir fallas de funcionamiento.
 - Cerca de ondas radiofónicas potentes o radiaciones. Es posible que la videocámara no pueda grabar correctamente.
 - Cerca de receptores de AM y de equipos de video. Es posible que se produzcan ruidos.
 - En una playa o cualquier lugar con mucho polvo. Si entra arena o polvo en la videocámara, pueden causar una falla de funcionamiento. En ocasiones, esta falla de funcionamiento puede resultar irreparable.
 - Cerca de ventanas o en el exterior, donde la pantalla de cristal líquido o el objetivo pueden quedar expuestos a la luz solar directa. Esto dañaría el interior de la pantalla de cristal líquido.
- Alimente la videocámara con cc de 6,8 V/7,2 V (batería) o cc de 8,4 V (adaptador de alimentación de ca)
- Para alimentar la videocámara con cc o ca utilice los accesorios recomendados en este manual de instrucciones.
- No permita que la videocámara se moje; por ejemplo, bajo la lluvia o por el agua del mar.
 Si la videocámara se moja, podría sufrir fallas de funcionamiento. En ocasiones, esta falla de funcionamiento puede resultar irreparable.
- Si dentro de la videocámara entra algún objeto o líquido, desconéctela y haga que la revise un distribuidor de Sony antes de volver a utilizarla.
- Evite manipular, desmontar o modificar la videocámara bruscamente y exponerla a golpes o impactos como martillazos, caídas o pisotones. Sea especialmente cuidadoso con el obietivo.

- Mantenga la videocámara apagada cuando no la esté usando.
- No utilice la videocámara envuelta en una toalla, por ejemplo. Si lo hace, puede recalentarse internamente.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, tire del enchufe y nunca del cable.
- Procure no dañar el cable de alimentación al colocar un objeto pesado sobre él.
- · No use la batería si está deformada o dañada.
- · Mantenga limpios los contactos metálicos.
- Mantenga el control remoto inalámbrico y la pila de tipo botón fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión accidental de la pila, consulte a un médico de inmediato.
- Si se producen fugas del líquido electrolítico de la pila:
 - Póngase en contacto con un centro de servicio técnico local autorizado de Sony.
 - Límpiese con agua cualquier líquido que haya entrado en contacto con su piel.
 - Si le entra líquido en los ojos, láveselos con agua abundante y acuda a un médico.

Cuando no utilice la videocámara durante un tiempo prolongado

- Para mantener la videocámara en óptimo estado durante mucho tiempo, enciéndala y déjela funcionar grabando y reproduciendo imágenes aproximadamente una vez al mes.
- Agote la batería completamente antes de guardarla.

Pantalla de cristal líquido

- No ejerza excesiva presión sobre la pantalla de cristal líquido porque puede dañarse.
- Cuando utilice la videocámara en un lugar frío, es posible que en la pantalla de cristal líquido aparezca una imagen residual. No se trata de una falla de funcionamiento.
- Mientras utiliza la videocámara, la parte posterior de la pantalla de cristal líquido se puede calentar. No se trata de una falla de funcionamiento.

Para limpiar la pantalla de cristal líquido

 Si la pantalla de cristal líquido se ensucia de huellas dactilares o polvo, se recomienda el uso de un paño suave para limpiarla. Si utiliza el kit de limpieza para la pantalla de cristal líquido (se vende por separado), no aplique el líquido de limpieza directamente sobre la pantalla. Utilice papel de limpieza humedecido con el líquido.

Manipulación de la unidad

- Si la unidad está sucia, limpie el cuerpo de la videocámara con un paño suave ligeramente humedecido con agua y, a continuación, limpie la unidad con un paño suave y seco.
- No realice ninguna de las acciones siguientes para evitar dañar el acabado:
 - Usar productos químicos como diluyentes, bencina, alcohol, paños con productos químicos, repelentes, insecticidas y pantallas solares
 - Utilizar la videocámara con las sustancias mencionadas en las manos
 - Dejar la unidad en contacto con objetos de goma o vinilo durante un tiempo prolongado

Cuidado y almacenamiento del obietivo

- Frote la superficie del objetivo con un paño suave en los casos siguientes:
 - Cuando haya huellas dactilares en la superficie del objetivo
 - En lugares cálidos o húmedos
 - Cuando el objetivo esté expuesto al aire salado como, por ejemplo, a orillas del mar
- Guárdelo en un lugar bien ventilado donde no haya suciedad ni mucho polvo.
- Para evitar la aparición de moho, limpie el objetivo periódicamente como se ha descrito anteriormente.

Carga de la pila recargable preinstalada

La videocámara contiene una batería recargable preinstalada para conservar la fecha, la hora y otros ajustes incluso cuando está apagada. La pila recargable preinstalada siempre se carga mientras la videocámara está conectada al tomacorriente de pared a través del adaptador de alimentación de ca o cuando tiene la batería insertada. La batería recargable se descargará completamente transcurridos aproximadamente 3 meses si no utiliza la videocámara en absoluto. Utilice la videocámara después de cargar la batería recargable preinstalada. Sin embargo, aunque no esté cargada, el funcionamiento de la videocámara no se verá afectado, siempre que no se esté grabando la fecha.

Procedimientos

Conecte la videocámara a un enchufe pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado y déjela con el interruptor ajustado en la posición durante más de 24 hora.

Nota sobre la eliminación o transferencia de la videocámara

Aunque ejecute [FORMAT.SOPORTE] o formatee el disco duro de la videocámara, es posible que no borre completamente los datos del disco duro. Si transfiere la videocámara, es recomendable que ejecute [OVACIAR] para impedir que sus datos sean recuperados (consulte "Obtención de información detallada con la "Guía práctica de Handycam"" (pág. 50). Además, cuando deseche la videocámara, se recomienda que destruya el cuerpo real del aparato.

Especificaciones

Nota sobre la eliminación o transferencia "Memory Stick PRO Duo"

Aunque borre los datos del "Memory Stick PRO Duo" o aunque formatee el "Memory Stick PRO Duo" en su videocámara o en una computadora, es posible que no borre los datos completamente. Si le entrega el "Memory Stick PRO Duo" a otra persona, es recomendable eliminar los datos completamente usando software de eliminación de datos en una computadora. Además, cuando deseche el "Memory Stick PRO Duo", es recomendable destruir el cuerpo real del "Memory Stick PRO Duo".

Para cambiar la pila del control remoto inalámbrico (HDR-XR200/XR200V)

- ①Al tiempo que mantiene presionada la lengüeta, inserte la uña en la ranura para extraer la cubierta del compartimiento de la batería.
- ②Coloque una nueva pila con el lado + hacia arriba.
- ③Inserte nuevamente la cubierta del compartimiento de la batería en el control remoto inalámbrico hasta que haga clic.



ADVFRTFNCIA

La pila puede explotar si se utiliza de manera incorrecta. No la recargue, no la desmonte ni la arroje al fuego.

 Si la pila de litio dispone de poca energía, es posible que la distancia de funcionamiento del control remoto inalámbrico se reduzca o que éste no funcione correctamente. En ese caso, sustitúyala por una pila de litio Sony CR2025. Si utiliza otro tipo de pila, podría producirse un incendio o una explosión.

Sistema

Señal de video: estándares NTSC color, EIA Especificación HDTV 1080/60i

Formato de grabación:

Video: HD: compatible con el formato MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD

SD: MPEG2-PS

Audio: Dolby Digital de 2 canales/5,1 canales Dolby Digital 5.1 Creator

Formato de los archivos de foto: compatible con DCF Ver.2,0

compatible con Exif Ver.2,21 compatible con MPF Baseline

Soporte de grabación:

Disco duro: HDR-XR100/XR101: 80 GB HDR-XR200/XR200V: 120 GB "Memory Stick PRO Duo" En el cálculo de la capacidad del soporte,

la GB equivale a mil millones de bytes, parte de los cuales se utiliza para la administración de datos.

Dispositivo de imagen: Sensor CMOS de 3,6 mm (tipo 1/5)

Píxeles de grabación (foto, 4:3):

Máx. 4,0 mega (2 304 × 1 728) píxeles*

Bruto: Aprox. 2 360 000 píxeles Efectivos (película, 16:9):

HDR-XR100/XR101:

Aprox. 1 430 000 píxeles

HDR-XR200/XR200V: Aprox. 1 490 000 píxeles

Efectivos (foto, 16:9):

Aprox. 1 490 000 píxeles

Efectivos (foto, 4:3): Aprox. 1 990 000 píxeles

Objetivo:

HDR-XR100/XR101:

Carl Zeiss Vario-Tessar

 $10 \times (\text{Óptico}), 20 \times, 120 \times (\text{HDR-XR100}),$

150 × (HDR-XR101) (Digital) Diámetro del filtro: 30 mm

F1,8 ~ 2,2

Distancia focal: f=3,2 ~ 32,0 mm

Cuando se convierte a una cámara de

imágenes fijas de 35 mm

Para películas**: 42 ~ 497 mm (16:9)

Para fotos: 38 ~ 380 mm (4:3)

HDR-XR200/XR200V:

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*

 $15 \times (\text{Óptico}), 30 \times, 180 \times (\text{Digital})$

Diámetro del filtro: 30 mm

 $F1,8 \sim 2,6$

Distancia focal: f=3,1 ~ 46,5 mm

Cuando se convierte a una cámara de imágenes fijas de 35 mm Para películas: $40 \sim 600$ mm (16:9) Para fotos: $37 \sim 555$ mm (4:3)

Temperatura de color: [AUTOM.], [UNA PULS.], [INTERIOR] (3 200 K), [EXTERIOR] (5 800 K)

Iluminación mínima: 5 lx (lux) ([OB.LENTO AUTO] [ACTIVADO], Velocidad del obturador de 1/30 seg) 0 lx (lux) (durante la función NightShot (HDR-XR200/XR200V))

- * La exclusiva matriz de píxeles del sensor ClearVid de Sony y el sistema de procesamiento de imágenes (BIONZ) permiten una resolución para las imágenes fijas equivalente a los tamaños descritos.
- ** Las cifras de distancia focal son cifras reales resultantes de la lectura de los píxeles del gran angular.

Conectores de entrada/salida

Conector remoto de A/V: Toma de salida de componente/audio y video

Toma HDMI OUT: miniconector HDMI Toma USB: mini B

Pantalla de cristal líquido

Imagen: 6,7 cm (tipo 2,7, formato 16:9) Número total de puntos: 211 200 (960 \times 220)

General

Requisitos de alimentación: cc 6,8 V/7,2 V (batería) cc 8,4 V (adaptador de alimentación

Consumo medio de energía:

HDR-XR100/XR101: Durante la grabación con brillo normal:

Disco duro: HD: 3,9 W SD: 3,2 W

"Memory Stick PRO Duo": HD: 3,6 W SD:

HDR-XR200/XR200V: Durante la grabación con brillo normal:

Disco duro: HD: 4,1 W SD: 3,4 W "Memory Stick PRO Duo": HD: 3,8 W SD: 3,1 W

Temperatura de funcionamiento: 0 $^{\circ}$ C a 40 $^{\circ}$ C Temperatura de almacenamiento: -20 $^{\circ}$ C a +60 $^{\circ}$ C

Dimensiones (aproximadas):

HDR-XR100/XR101: $69 \times 68 \times 118$ mm (an./al./prof.), incluidas las partes salientes $69 \times 68 \times 129$ mm (an./al./prof.), incluidas las partes salientes y con la batería recargable instalada

HDR-XR200/XR200V: $70 \times 68 \times 122$ mm (an./al./prof.), incluidas las partes salientes $70 \times 68 \times 133$ mm (an./al./prof.), incluidas las partes salientes y con la batería recargable instalada

Peso (aprox.):

HDR-XR100/XR101: 330 g únicamente la unidad principal

410 g incluida la batería recargable suministrada

HDR-XR200/XR200V: 390 g únicamente la unidad principal

470 g incluida la batería recargable suministrada

Adaptador de alimentación de ca AC-L200C/AC-L200D

Requisitos de alimentación: ca de 100 V a 240 V 50 Hz/60 Hz

Consumo de corriente: 0,35 A - 0,18 A

Consumo de energía: 18 W

Voltaje de salida: cc 8,4 V

1,5 A ó 1,7 A (refiérase a la etiqueta del adaptador suministrado)

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C a

Dimensiones (aproximadas): $48 \times 29 \times 81 \text{ mm}$ (an./al./prof.), excluyendo las partes salientes

Peso (aprox.): 170 g sin incluir el cable de alimentación

Batería recargable NP-FH60

Voltaje máximo de salida: cc 8,4 V Voltaje de salida: cc 7,2 V Voltaje máximo de carga: cc 8,4 V Corriente máxima de carga: 2,12 A Capacidad: 7,2 wh (1 000 mAh) Tipo: Li-ion

El diseño y las especificaciones de la videocámara y los accesorios están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

• Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Tiempo esperado de carga y funcionamiento de la batería suministrada (minutos)

HDR-XR100/XR101

Soportes de grabación	Disco duro		"Memory Stick PRO Duo"	
	HD	SD	HD	SD
Tiempo de carga (carga completa)		13	35	
Tiempo de grabación continua	105	130	115	135
Tiempo de grabación normal	50	65	55	65
Tiempo de reproducción	150	170	170	195

HDR-XR200/XR200V

Soportes de grabación	Disco duro		"Memory Stick PRO Duo"	
, ,	HD	SD	HD	SD
Tiempo de carga (carga completa)		13	35	
Tiempo de grabación continua	100	125	110	135
Tiempo de grabación normal	50	60	55	65
Tiempo de reproducción	140	150	165	195

- El tiempo de grabación y reproducción es el tiempo aproximado disponible cuando se usa una batería completamente cargada.
- Calidad de imagen de alta definición (HD)/ Calidad de imagen de definición estándar (SD).
- Condición de grabación: Modo de grabación [SP], Luz de fondo de la pantalla de cristal líquido [ACTIVADO].
- El tiempo de grabación normal indica el tiempo de grabación al repetir las operaciones de inicio/parada, conexión/desconexión de la alimentación y utilización del zoom.

Tiempo de grabación esperado de películas en el disco duro interno

Para ajustar el modo de grabación, toque ↑
 (HOME) → ♣ (AJUSTES) → [AJUSTES
 PEL.CÁM] → [MODO GRAB.]. En el ajuste
 predeterminado, el modo de grabación es [HD
 SP] (pág. 46).

Calidad de imagen de alta definición (HD) en h (hora) m (minuto)

Modo de grabación	Tiempo de grabación			
	HDR-XR100/ XR101	HDR-XR200	HDR-XR200V	
[HD FH]	9 h 40 m	14 h 30 m	14 h 30 m	
[HD HQ]	19 h 40 m	29 h 40 m	29 h 30 m	
[HD SP]	24 h 0 m	36 h 0 m	35 h 50 m	
[HD LP] (5,1 canales)*	32 h 0 m	48 h 10 m	47 h 50 m	
[HD LP] (2 canales)*	33 h 30 m	50 h 30 m	50 h 10 m	

Calidad de imagen de definición estándar (SD) en h (hora) m (minuto)

Modo de grabación	Tiempo de grabación			
	HDR-XR100/ XR101	HDR-XR200	HDR-XR200V	
[SD HQ]	19 h 40 m	29 h 40 m	29 h 30 m	
[SD SP]	29 h 10 m	43 h 50 m	43 h 40 m	
[SD LP] (5,1 canales)*	56 h 0 m	84 h 10 m	83 h 40 m	
[SD LP] (2 canales)*	61 h 0 m	91 h 50 m	91 h 20 m	

Ejemplo de tiempo de grabación esperado de películas en un "Memory Stick PRO Duo"

Modo de	Para 4 GB de capacidad en minutos		
grabación	Alta definición (HD)	Definición estándar (SD)	
[FH]	25 (25)		
[HQ]	55 (35)	55 (50)	
[SP]	65 (45)	80 (50)	
[LP] (5,1 canales)*	90 (70)	160 (105)	
[LP] (2 canales)*	95 (70)	170 (110)	

- * Puede cambiar el formato del sonido de grabación con [MODO AUDIO] (pág. 46).
- Los números entre paréntesis () indican el tiempo mínimo de grabación.
- Se usa un Sony "Memory Stick PRO Duo".
- El tiempo de grabación varía según las condiciones de grabación y el tipo de "Memory Stick" que se utilice.
- Acerca del tiempo de carga/grabación/reproducción
 - Medido usando la videocámara a 25 $^{\circ}$ C (se recomienda una temperatura de 10 $^{\circ}$ C a 30 $^{\circ}$ C)
 - En ambientes de baja temperatura o en función de las condiciones en las que utilice la videocámara, es posible que el tiempo de grabación y reproducción se vea reducido.

Marcas comerciales

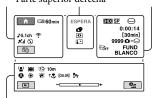
- "Handycam" y HANDYCAM son marcas comerciales registradas de Sony Corporation.
- "AVCHD" y el logotipo de "AVCHD" son marcas comerciales registradas de Panasonic Corporation y Sony Corporation.
- "Memory Stick," """," "Memory Stick Duo,"
 "Memory Stick Duo," "Memory Stick PRO
 Duo," "Memory STICK PRO Duo," "Memory
 Stick PRO-HG Duo,"
 - "MEMORY STICK PRO-HG DUO," "MagicGate,"
 "MAGIC GATE," "MagicGate Memory
 Stick" y "MagicGate Memory Stick Duo" son
 marcas comerciales o marcas comerciales
 registradas de Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" es una marca comercial de Sony Corporation.
- "x.v.Color" es una marca comercial de Sony Corporation.
- "BIONZ" es una marca comercial de Sony Corporation.
- "BRAVIA" es una marca comercial de Sony Corporation.
- "Blu-ray Disc" y el logotipo son marcas comerciales.
- Dolby y el logotipo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Macintosh y Mac OS son marcas comerciales registradas de Apple Inc. en los EE.UU. y en otros países.
- Intel, Intel Core y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.
- "PLAYSTATION" es una marca comercial de Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, el logotipo de Adobe y Adobe Acrobat son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

 "NAVTEQ" y el logotipo de "NAVTEQ MAPS" son marcas comerciales de NAVTEQ en los Estados Unidos y en otros países.

Todos los demás nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías. Además, TM y $^{\textcircled{\tiny B}}$ no se incluyen de forma expresa en todos los casos en este manual.

Indicadores de la pantalla

Parte superior izquierda Parte central Parte superior derecha



Parte inferior

Parte superior izquierda

Indicador	Significado
lack	Botón HOME
♪ 5.1ch ♪ 2ch	MODO AUDIO
0	Grabación con disparador automático
×al	Estado de seguimiento de GPS
5	Ubicación actual
4 💿 4+ 4-3	Flash, R.OJOS ROJ.
₹	MIC.ZOOM INCOR.
i †	NIVEL REFMIC bajo
<u>4:3</u>	SELEC.PANOR.
■ 60 min	Batería restante
₽	Botón Volver

Parte central

Indicador	Significado
[ESPERA] / [GRAB.]	Estado de la grabación
1,9M LVGA	Tamaño de la imagen
¢Þ	Presentación de diapositivas ajustada
•	NightShot
	Advertencia
>	Modo de reproducción

Parte superior derecha

Parte superior derecha			
Indicador	Significado		
SP/ISDI SP	Calidad de grabación (HD/SD) y modo de grabación (FH/HQ/SP/LP)		
0.	Soporte de grabación/ reproducción		
0:00:00	Contador (hora:minuto: segundo)		
[00min]	Tiempo de grabación restante esperado		
FUND FUND BLANCO NEGRO	DESVANECEDOR		
}□ _{off}	Luz de fondo de la pantalla de cristal líquido desactivada		
COFF	Sensor de caída desactivado		
ë	Sensor de caída activado		
9999 0 - ©	Número aproximado de imágenes que puede grabar y soporte de grabación		
ि	Carpeta de reproducción		
100/112	Película o imagen en reproducción/Número total de películas o imágenes grabadas		

Parte inferior

Indicador	Significado
[•]	DETECCIÓN CARA
(8)	Detección de sonrisa ajustada
€ ≜ ≜	Enfoque manual
→ A & 6	SELEC.ESCENA
*⊹⊾	Balance de blancos
(CFF	SteadyShot desactivado
	EXPOSICIÓN/MEDID. PUNTO
Т₩	TELE MACRO
(ĆOLOR)	X VCOLOR

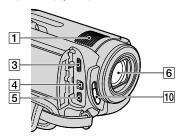
1 1: 1	C: 'C
Indicador	Significado
о	Imagen protegida
Dw Dt	OBJETIVO CONVER.
<u> </u>	Botón OPTION
▶	Botón VISUALIZAR IMÁGENES
	Botón de presentación de diapositivas
△ 101-0005	Nombre del archivo de datos
8	Botón VISUAL INDEX

- Los indicadores y sus posiciones son aproximados y pueden variar respecto de su apariencia real.
- Dependiendo del modelo de la videocámara, es posible que no aparezcan algunos indicadores.

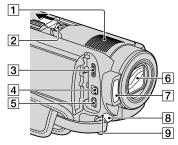
Piezas y controles

Los números entre () corresponden a las páginas de referencia.

HDR-XR100/XR101



HDR-XR200/XR200V



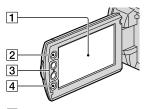
- 1 Micrófono incorporado
- 2 Active Interface Shoe

Active Interface Shoe

La Active Interface Shoe suministra alimentación a accesorios opcionales como, por ejemplo, una luz de video, un flash o un micrófono. El accesorio se puede encender o apagar al utilizar el interruptor POWER de la videocámara.

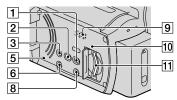
- Toma HDMI OUT (mini) (21)
- 4 Conector remoto de A/V (21, 38)
- **5** Toma \$\foat\$ (USB) (24, 29, 30, 37)

- 6 Objetivo (objetivo Carl Zeiss)
- 7 Flash (16)
- 8 Indicador de grabación de la cámara (48) El indicador de grabación de la cámara se ilumina en rojo durante la grabación. El indicador parpadea cuando queda poca capacidad restante en el soporte de grabación o cuando la batería dispone de poca energía.
- 9 Sensor remoto/puerto de infrarrojos
- 10 Interruptor LENS COVER

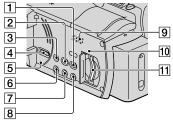


- 1 Pantalla de cristal líquido/panel táctil
- 2 Botón **1** (HOME) (43)
- 3 Botones del zoom (14, 16, 20)
- 4 Botón START/STOP (14)

HDR-XR100/XR101



HDR-XR200/XR200V



- 1 Botón ► (VISUALIZAR IMÁGENES) (18)
- 2 Botón (DISC BURN) (29)
- 3 Botón EASY (17)
- 4 Interruptor GPS (HDR-XR200V) (17)
- **5** Botón RESET

Presione RESET para inicializar todos los ajustes, incluido el del reloj.

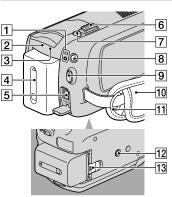
- 6 Botón POWER (12)
- 7 Botón NIGHTSHOT (41)
- 8 Botón DISP (pantalla) (19)

Para desactivar la luz de fondo de la pantalla de cristal líquido, mantenga presionado el botón DISP. Para activarla, mantenga presionado DISP nuevamente.

- 9 Altavoz
- 10 Indicador de acceso ("Memory Stick PRO Duo") (43)

Si el indicador está encendido o parpadeando, significa que la videocámara está leyendo o escribiendo datos.

11 Ranura para "Memory Stick PRO Duo" (42)



- 1 Indicadores
 ☐(Película)/ ☐(Foto) (11)
- 2 Indicador CHG (HDR-XR100/XR101)/ indicador**\$**/CHG (HDR-XR200/XR200V) (9)
- 3 Indicador ACCESS (Disco duro) (9)
 Si el indicador está encendido o parpadeando,
 significa que la videocámara está leyendo o
 escribiendo datos.
- 4 Batería (9)
- 5 Toma DC IN (9)
- 6 Palanca del zoom motorizado (14, 16, 20)
- 7 Botón PHOTO (16)
- 8 Botón MODE (15)
- 9 Botón START/STOP (14)
- 10 Correa de sujeción (13)
- 11 Gancho para la bandolera
- 12 Receptáculo del trípode (41)
- 13 Palanca BATT de liberación de la batería (10)

Índice

A
A/V cable de conexión38
Active Interface Shoe62
AVCHD27, 36
В
Batería9
Blu-ray disc33
Borrar40
Calidad de imagen41
Calidad de imagen de alta
definición (HD)41
Calidad de imagen de definición estándar (SD)41
Captura de fotos desde una
película35
Carga de la batería9
Carga de la batería en el
extranjero10
Computadora23
Configuración de fecha y hora .11
Copia43
Copia de un disco35
Copiar43
Creación de un disco27, 36
Creación de un disco con calidad
de imagen de alta definición (HD)32
Creación de un disco con calidad
de imagen de definición estándar
(SD)34
Cuidado54
E
Easy PC Back-up30
Edición de películas35
Elementos suministrados3
Encendido11
Especificaciones56
-

(3)
Flujo de funcionamiento6
Formato40
Fotos15, 20
Funcionamiento en modo Easy
Handycam17
Función HELP44
G
Grabación13
Grabadora de discos38
Grabadora de DVD37
GUÍA CONEXIÓN TV21
Guía de PMB31
Guía práctica de Handycam50
H
HOME MENU43, 45
Idioma12
Indicadores de advertencia52
Indicadores de la pantalla60
Instalación24
M
Macintosh24
"Memory Stick"42
"Memory Stick PRO Duo"42
Menú43
N
NightShot41
One Touch Disc Burn29
OPTION MENU44, 49
P
Películas13, 18
Piezas y controles62
Pila del control remoto
inalámbrico 56

Pitidos de funcionamiento......12 PMB (Picture Motion Browser)......23, 24

Precauciones.....54

R
Reparación51
Reproducción18
Reproducción de un disco
con calidad de imagen de alta
definición (HD)33
RESET63
S
Sistema de computadora23
Software24
Solución de problemas51
Soportes de grabación41
3
Televisor21
Tiempo de grabación y
reproducción58
Trípode41
111pouc41
U U
U
U U Unidad o carpeta de destino31 USB24, 37
U Unidad o carpeta de destino31
Unidad o carpeta de destino31 USB24, 37 Uso de un enchufe de pared como fuente de alimentación10
Unidad o carpeta de destino31 USB24, 37 Uso de un enchufe de pared como fuente de alimentación10
Unidad o carpeta de destino31 USB24, 37 Uso de un enchufe de pared como fuente de alimentación10
U Unidad o carpeta de destino31 USB
U Unidad o carpeta de destino31 USB
U Unidad o carpeta de destino31 USB
Unidad o carpeta de destino31 USB
U Unidad o carpeta de destino31 USB
Unidad o carpeta de destino31 USB
U Unidad o carpeta de destino31 USB
Unidad o carpeta de destino31 USB
Unidad o carpeta de destino31 USB

Las listas de menú aparecen en las páginas 45 a 49.